

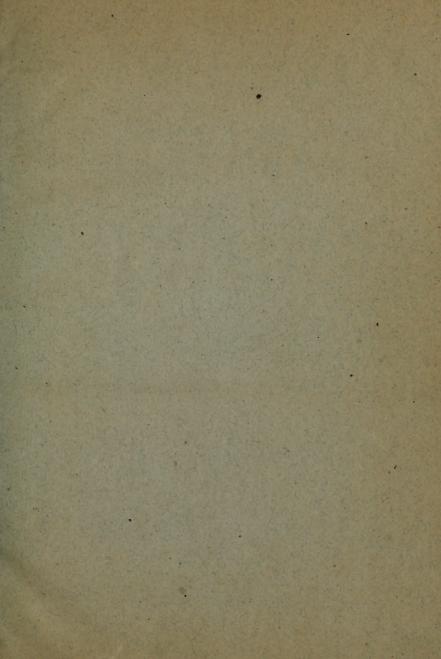
d 1310.04.











S. 1310. C. H

Abhandlungen

Churfurstlich : baierischen

Afademie

ber

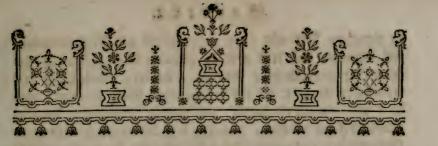
Wissenschaften Vierter Band.



au finden in der akademischen Buchhandlungs 1767.

nopunidunda Courfurfilig . baieriforn Mero bemis willeutebatten aireith.

en finden in der akademischen Euchhardlung



Vorrede.

Der den Abhandlungen, welche theils mit Haupt scheifen Abendenischen Aus diesen Abhandlungen bestern der Abhandlungen bestern der Abhandlungen bis hieher zurückt gesetzt. Wir liefern nun darinn versprochenermaßen einige der merkwürzbigsten Abhandlungen, welche theils mit Haupt theils mit Nebenpreisen gekrönet worden sind.

In dem ersten Theile erscheint gleich anfangs der wesen seiner gründlichen und besondern Einsicht in allen Theilen der Wissenschaften berühmte Herr von Justi, allwo er die Preisfrage beantwortet: worinn der franklischen Könige und der Zerzoge von Baiern wechselweise Rechte und Verbindslichteiten bestanden haben? So wenig als man in der Geschichte selbiger Zeiten Umständliches und Entscheidendes sindet; eben so geschicht hat der Herr Verfasser das Wenige, was uns die Geschichtschreiber davon hinterlassen haben, miteinander zu verbinden gewußt, um eine Hopvothese herauszubringen, die

)(2

in

Borrebe:

in manchem Betracht einen hoben Grad ber Mahrscheinlich feit erreichet: und biefe geht da binaus, daß die Baiern, folange ber agilolfingische Stamm gedauert, niemal bon ben frankischen Ronigen als ein bezwungenes Bolk geachtet, noch auch mit einigen Tributen, wie andere bezwungene deutsche Bolfer beleget worden, sondern, daß die benderseitigen Berbindlichkeiten auf einem bloßen Allianz = und Freundschaftsbun= be beruhet, dem zufolge die Baiern den frankischen Konigen, und diefe hinwiederum den Baiern gegen ihre reciproquen Feinde Bulfe, Benftand und Schut leiften mußten; daß die baierischen Bergoge aus bem agilolfingischen Stamme alle Majestätsrechte, sowohl in geistlichen als weltlichen Angeles genheiten ausgeübet, die Bischoffe sowohl als weltliche Berren gerichtet, und sonst alles gethan haben, was nur souverais nen Fursten zustehen kann, welches man ben den andern Berzogen Deutschlands, die bon der franklischen Macht bezwungen worden, nicht antrift; und daß endlich Baiern erft alsbann angefangen habe, eine wahrhaft unterthanige Proving bes franklichen Reichs zu werden, nachdem der lette des agilolfin= gifchen Stammes, ber ungludliche Bergog Thabilo, feines Reis ches beraubet, und in ein Kloster gestecket worden.

Die zwente Preisschrift in der historischen Classe ist von dem gelehrten Herrn Rector Crollius in Zwendrücken, und handelt von dem Ursprunge und Amt der Provinzialpfalzgrassen in Deutschland. Sie ist ziemlich weitläuftig ausgefallen, und enthält dren Abtheilungen. Die erste ist eine kritische Ansührung der verschiedenen Mennungen derjenigen, welche in dieser Materie geschrieben haben. In der zwenten wird das Amt der Provinzialpfalzgrafen beschrieben, welches der Gerr Versasser in folgenden Functionen vorstellet: 1) betrachtet er

Worrebe.

Die Pfalzgrafen in ben Reichsprovinzen als konigliche Landrichter, welche in den Streitigkeiten derjenigen, welche bon Den berzoglichen und graflichen Gerichten befrenet waren, im Namen bes Königes Recht sprachen, 2) als Schultheißen bes Herzogs, welche in dessen Abwesenheit des herzogs Stellber treter in den ihm angehörigen Gerichten waren: 3) als fonigliche Blutbogte und Friedensbeschirmer, und 4) als konigliche Procurators Fisci und Obersteuereinnehmer in der Probing, und diefe 4 Eigenschaften waren in einer Person bereinis get, die in den Probinzen, welchen ein Bergog vorgesetet war, Pfalzgrafen, in andern aber, welche feine Berzoge hatten, Land = und Burggrafen genennet wurden. In der dritten Abtheilung untersucht der Sr. Verfasser den Ursprung der Pfalze grafen; und nachdem er hierüber verschiedene Mennungen angeführet; so pflichtet er endlich benjenigen ben, welche bafur halten, daß die Bergoge an die Stelle der ehmaligen Millorum regiorum mit militarischer Commission eingerücket, daß sie anstatt vorher nur temporarii zu senu, nunmehr perpetui, ja fogar erblich geworden: weil aber ihre Gewalt den Konis gen bedenklich geschienen; so hatten sie ihnen andere Miffen an Die Seite gesethet, welche die fonigliche Gerichte über die Fregen, den Blutbann, den landfrieden, und den ficum regium beforgen muffen; und diefes ware die ursprungliche Epode der Pfalzgrafen gewesen, welche der Berr Berfasser um Die Zeiten R. Heinrichs des Boglers fetet, als derfelbe Bergog Arnulphen bon Baiern, und Bergog Burkharden bon Schwaben ju Paaren getrieben. Siernachst bestimmt er die besondern Zeitpuncten, wo die baierifche, ichwabifche, fachfifche, frankifche, westphalische und lothringische Landpfalzen ihren Anfang acs nommen, mit giemlicher Wahrscheinlichkeit, und zeiget in ben bengefügten Roten eine große und weitlauftige Belesenheit.)(3 Die

Borrebe.

Die dritte Preisschrift im historischen Fache hat ben 5. P. Bermann Scholliner, Benedictiner in Oberaltaich, jum Verfasser: sie besteht aus 4 Abschnitten. Im 1. wird die Frage gesehet, wann Bergog Arnulph in Baiern zur Regierung gekommen fen? und hiefur das 907 Sahr angegeben. 3m 2. untersuchet der Berr Berfasser die Art und Beise, wie Dieser Herzog zur Regierung gelanget fen? aufänglich, behauptet er, hatte es berfelbe, nach Erloschung bes farolingischen Stammes, als ein Leben, bon König Urnulph und feinem Sohne Ludwig erlanget, nach deren Tode hatten ihn die baierischen Landstände, in fraft ihres unstreitigen Wahlrechts frenwillig zu ihrem Bers apae gewählet. Der Sr. Verfasser beweist hierben fehr grunds lich, daß die nachgefolaten benden Konige, Konrad und Seinreich der Logler, nur Konige ber Sachsen und Franken, welde bieselben frenwillig erwählet, feineswegs aber ber übrigen beutschen Bolfer, Die Dieser Wahl nicht bengetreten, gewesen fenn, und daß diese Fürsten, da sie sich gleichwohl diese lete tern zu unterwerfen getrachtet, auch wirklich unterworfen has ben, ungerechte Usurpatoren gewesen. Im britten Abschnitte wird gezeiget, worinnen die Gerechtsamen bestanden, die Berang Arnulph mit andern Bergogen Deutschlandes gemein hatte. Und diefe waren nichts geringers, als die bollkommene gands: hoheit und Bothmäßigkeit, das Recht Krieg zu führen, und Kriede zu ichließen, und die bollkommene gesetgebende Macht, welche bon der koniglichen Gewalt nur dem Namen nach uns terschieden war. Alle diese Gerechtsamen hat Bergog Arnulph nach Erloschung des farolingischen Stammes bis auf seinen Bergleich mit R. Seinrich dem Bogler, und auch nach diefem, wiewohl mit Ablegung des koniglichen Titels, in voller Maaß ausgeübet, sowohl als andere Bergoge Deutschlandes, ebe fie fich den franklischen und fächsischen Konigen unterworfen haben. her:

Herrog Arnulph hatte aber noch andere Gerechtsamen, die ihm besonders eigen waren, und diese sind ber Gegenstand ber viers ten und letten Abtheilung Dieser Preisschrift. Sie besteben hauptfachlich in dem Jure Regio, Die Bischoffe und Aebte einauseben, welches sonft keinem Berzoge in Deutschland zu ftund, sondern ein bloßes Regal der Kaiser und Konige war: im Jure circa facra, das ift, Rirchenbersammlungen zu berus fen, und benfelben borzustehen, wie benm Synode zu Dingols fingen geschehen: im Mungrecht: im Recht, Diplomata in der namlichen Canglenform, wie die Raifer und Ronige, zu ertheilen, die unter den Kirchen geschehenen Vertauschungen ber Guter und bergleichen zu bestätigen, und zu besiegeln, welches ebenfalls ein Reservatum ber Raiser und Konige war: und endlich die Data nicht nach den faiserlichen oder königlichen, sondern nach seinen eigenen Regierungsjahren zu bezeichnen. Man kann nicht lauguen, daß der Sr. Berfaffer Diefer Preisfdrift, der aufgegebenen Preisfrage ein borzüglichs Genügen aeleistet habe; obschon die Afademie Bedenken tragt, alle feine Grundsage durchgangig gut zu heißen; so wie fie auch bep ber bonjustischen Abhandlung ein und bas andere zu erinnern gehabt haben wurde, wenn fie fich nicht alle Urtheile über die ibr eingefandten und noch einzusendenden Schriften ein für alles mal unterfagt batte.

Der zweyte Theil unsers Bandes enthält, nach der in den vorigen beliedten Abtheilung, diesenigen Preisschriften, wels che in der philosophischen Elasse der Akademie gekrönet worden sind. Es sind ihrer sechse, davon aber immer zwo und zwo von einerlen Materie handeln; und zwar die erstern zwo von der vortheilhaftesten Art, Salzpfannen und Salzösen anzulegen. Die Abhandlung des Hrn. Scheidts, welche meistenz

Borrebe.

theils auf chymischen Gründen beruhet, enthält manche nühe liche Versuche von der zirkelförmigen Bewegung stüßiger Körzper, besonders des Feuers; woraus der Herr Verfasser den Satzleitet, daß unter allen Bauarten der Salzösen die Zirkselrunde, zu schneller Vewegung und Verstärkung des Feuers, mit wenigem Vrennzeuge, wie auch zu Verhütung des Kußansehns, die beste sen. Herr Angermann in seiner Abhandzlung, welche den Nebenpreis davon getragen hat, bleibt zwar ben der vierectigten Forme ber Salzösen und Pfannen. Er giebt aber zwo verschiedene Gattungen an, deren eine zu Verssiedung der armen, und die andere der reichen Sohle dienen soll. In diesen benden Schristen stecken viele schöne practisische, und auf Versuche und eigene Ersahrung sowohl, als auf die Theorie der Naturlehre und Chymie gegründete Saschen.

Die zwo andern philosophischen Preisschriften handeln bom Wachsthum der Pflanzen, und von Verbesserung der verschiedenen Mängel des Erdreichs. In der ersten verwirft Hr. von Justi alle willsührliche Hypothesen, die man in Ansehung der Zubereitung des Nahrungssafts in Pflanzen, auf die Bahme zu bringen pfleget, und bauet hierinnfalls auf keine andere Sähe, als die aus deutlichen Begriffen und richtigen Schlüssen entspringen, und durch die Erfahrung bestätiget werden. Er untersuchet darauf die Natur und Eigenschaft der fruchtbarmachenden Salze, bestimmt die verschiedenen Beschaffenheiten des Erdreichs, und thut ben jedem Vorschläge zur Verbesserung, die sich auf die Natur der Sache gründen. Der Herr Prediger Wall, dessen Abhandlung mit einem Nebenpreise geskrönet worden, geht beynahe eben den Weg. Er dringt vielsmehr noch tieser in die Principia der fruchtbarmachenden Mas

Borrebe.

terien ein, untersuchet die Structur der Pflangen, und erklaret baraus die berichiedenen Arten der Zubereitung des Mahrungsfaftes. Alsbann giebt er allerhand chymifche Borfchlage, wie Die Weschaffenbeit eines jeden Erdreichs zu erforschen: und ba er boraussehet, bag die fauren Salatheile den Wachsthum eben fo fehr hindern, als ihn die alcalinischen befordern; fo geben seine Borfdlage alle babin, bem zu berbeffernden Erde reich nach bem Maaß ber barinnen befindlichen Acidorum um fo vielmehr alcalinische Materien benzuseten. Der Berr Ber fasser zeiget badurch eine nicht gemeine Renutniß in ber Chnmie: und es ift zu bermuthen, daß feine Abhandlung ben ers ften Preis babon getragen haben wurde, wenn fie in Unfebung ber fruchtbarmachenden Grundurfachen, und Bubereitung bes Nahrungsfaftes, weniger Willführliches, und in Unfebung ber Berbefferung bes Erdreiches mehr Practisches und Ausführlis ches enthielte. Indeffen find diese vier Abhandlungen ein Beweis, daß die churfurftl. Afademie ben ihren Preisfragen borauglich auf folche Dinge zu feben pfleget, die im gemeinen Befen einen gegenwärtigen und realen Rugen bringen fonnen.

Die dritten zwo Preisschriften, welche die Bestimmung der Entsernung des Mondes von der Erde und seiner Masse aus der mittlern Bewegung desselben, in einer Analogie mit den Körpern aus dem Erdboden, und ihrer anziehenden sowohl, als centerstiehenden Kraft, zum Gegenstande haben, sind zwar von keinem so scheindaren Nußen, wie die vorhergehenden; weil sie nur zum theoretischen Fache der Mathematik, und zwar der Ustronomie gehören; die Entsernung des Monds von der Erde auch sowohl als die Verhältniß ihrer beyderseitigen Massen gegeneinander durch längstbekannte Wege entdecket worden

)()(

den

ben find. Die Art und Weise aber dieser Bestimmungen, wie sie die akademische Preikaufgabe fordert, hat etwas ganz neues und merkwurdiges an sich; weil dadurch die Entfernung des Mondes von der Erde unabhängig von aller Parallare, aus ber bloßen mittlern Bewegung desselben, und aus der Schwere der Körper auf der Oberfläche des Erdbodens herausgebracht werden foll. Wenn man namlich die beyden Gesetze ber Bewegung boraus feket, daß sich die anziehende oder schwermas chende Rraft ber Rorper gegeneinander umgefehrt berhalt, wie die Quadrate ihrer Entfernungen, und daß ihre centerfliehende Kraft, in eben ber geraden Berhaltnis feht; und wenn man sich den Mond als einen Körper borftellet, der nach biefen Berhaltniffen, eines theils durch die Schwere oder anziehende Kraft gegen die Erde nicht anderst, als die auf derselben Oberfläche befindlichen Körper, getrieben wird, und andern theils durch die centerflichende Kraft sich von dem Mittelpunct derselben zu entfernen trachtet; so soll durch eine richtige Bergleichung, bermittelft der aus der Erfahrung bekannten Schwe= re der Korper auf der Oberflache des Erdbodens, und ihrer centerfliehenden Kraft, die Entfernung des Mondes bon der Erbe aus feiner befannten mittlern Bewegung herausgebracht, und wenn diefe in Bergleichung mit berjenigen Entfernung, die man bisher bermittelft der genauesten Parallare gefunden bat, bollfommen übereinstimmet, auf die Allgemeinheit obiger Bewegungsgesetze geschlossen werden, welche in Ausehung der= ieni=

ienigen Rorver, Die außer unserem Luftfreise find, sonst noch einigem Zweifel unterworfen fenn konnten. Bente Preisschriften haben ber akademischen Erwartung eine iede in ihrer Maak, ein sattsames Genugen geleistet; die erfte des herrn Albrecht Gulers ift mit ben scharffinnigsten Auflösungeformeln aus der bobern Geometrie und Infinitesimalrechnung anges fullet, die man nur bon einem fo bewundernswurdigen mas thematischen Beifte, wie Berr Guler ift, erwarten fann: feis ne Bestimmungen geben bis auf die außerste Genauigkeit, und es wird daben alles, was nur den geringften Einfluß in Die Bewegung des Mondes haben kann, in forgfaltige Bes trachtung und Verechnung gezogen. Die andre bes nunmehr seligen P. Rragen der Gesellschaft Jesu, die in lateinischer Sprache eingesendet, und mit dem zwenten Preise gefronet worden, enthält awar keine algebraischent Formeln; sondern es sind alle Sate barinnen auf die gemeine Geometrie und Mechanik gebauet : sie verdienet aber auch durch diese unerwartete Simplicitat bestomehr geschäßet zu werden; wiewohl fie frenlich in der genauesten Bestimmung aller in diese Materie einfließenden Umftande der Gulerifchen weichen muß. Indeffen getrauen wir uns bennahe zu behaupten , daß der selige P. Krat sich und seiner Gesellschaft burch diese einzige Schrift eben soviel Ehre gemacht habe, als mit feinen ubrigen Schriften.

Borrebe.

Berschiedene Betrachtungen haben uns auf ben Entschluß gebracht, fünftighin die historischen und philosophischen Abhandlungen denjenigen zu Liebe, welche an benden Materien nicht gleichen Geschmack finden, jede in besondern Banben heraus zu geben; wie dann auch die Liebhaber die bischerigen Abhandlungen solchergestalt um den halben Preis abgesondert haben können. Die bisher gehaltenen akademischen Reden werden wir geliebts Gott im sechsten Bande zusammen

liefern. Womit man sich nun dem geneigten Leser bestens empsohlen haben will. Munchen den 9 des Weinmonats 1767.



Abhandlungen

der

Churbaierischen Akademie

Wissenschaften Vierten Bandes I. Theil.

welcher

die historischen Abhandlungen in sich begreift.



Joh. Heinr. Gottl. von Just.
Erörterung

Der Preis Frage,

worinnen

Der frankischen Könige

und

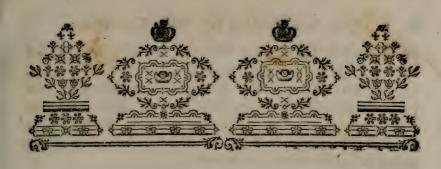
Der Herzoge von Baiern

aus bem

Agilotfingischen Stamme wechselweise Mechte und Verbindlichkeiten bestanden haben.

Wahlspruch

Molliter austerum studio fallente laborem Horat.



Abhandlungen.

er Zeitraum, welcher unmittelbar auf die große Wanderung der Bolfer folgt, ift in der gangen Reihe der gewissen Geschichte einer der allerdunkels ften. Bolfer, welche nicht den geringften Begriff bon den Wiffenschaften hatten , ohngeachtet es einige Pedanten unter den Gelehrten gegeben hat, welche unsern alten halb wils ben Borfahren, durch abgeschmackte Grunde, alle Arten bon Wiffenschaften haben beplegen wollen, überschwemmten damals bas romsche Meich, als den gesitteten Theil der Welt. Diefe wilde Fluth, welche alle Arten des Unglucks und Elends auf Den Erdboden verbreitete, erstickte vollends den schwachen Saas men nublicher Erkanntnif , welcher fich schon vorher durch die Tyrannen der Raifer und ihrer oberften Staatsbedienten, durch Die erschrecklichsten innerlichen Unruhen des romischen Reiches, und durch einen ublen Beschmack in den Wiffenschaften in einer Art von Faulnif befand. Es fanden fich damals febr wenig Menschen, welche Ginficht, Sahigkeit und Luft hatten, ibre Sand an die Geschichte zu legen; und diese wenigen mas

ren überdieß in den Klöstern versteckt, wo ihnen ihr Zustand sehr wenig Gelegenheit gab, die wichtigsten Weltbegebenheiten, und die Verfassung der bürgerlichen Gesellschaften, in ihrer wahe ren Beschaffenheit, und ersten Tiebsedern, zu ersahren und eine zusehen, und welche dannenherv nicht selten die Wirkungen iherer Einbisdungskraft, und ihre selbst erdichteten Fabeln allent halben in der Geschichte ausstreueten.

Die Geschichte ber großen frankischen Monarchie, Die aus ben Trummern des romichen Reiches errichtet wurde, ift dans nenhero in dem erften Zeitraum, nach der großen Wanderung Der Bolfer, allenthalben mit Rebel und Finfterniß umhullet. Es ift kaum glaublich, wie weit diefe Dunkelheit gehet. Es ift überaus zweifelhaftig, ob jemals ein Pharamund in der Welt gewefen ift, den uns doch viele Geschichtschreiber, als einen verwundernswurdigen Belden, und den erften Stifter der frantis Schen Monarchie in Ballien vorbilden wollen. Eben fo ift es durche aus ungewiß, zu welcher Zeit die Franken zuerft in Ballien fee ften Ruf gefaffet baben, und ob Clodovaus ale Reind odet Rreund der Romer feinen Git in Gallien aufgeschtagen habe. Wenigstens haben sich die frangosischen Gelehrten hierüber noch nicht vereinigen konnen. Da nun die frankliche Geschichte selbft unmittelbar nach der großen Wanderung der Botfer mit einer fo großen Dunkelheit umhullet ift; fo ift leicht zu errachten , daß Die Geschichten anderer Botker damaliger Zeit noch viel wenis ger Licht haben konnen; indem diefelben gemeiniglich nur erwähnet werden, wenn ihre Begebenheiten und Schickfale einen Bufammenhang und Berhaltniß mit der franklichen Gefchichte haben.

Unterdeffen laßt sich doch auch in diesem dunkeln Zeitraum zu einigem Licht gelangen, wenn man die namali en Begebenheiten genau und sorgfattig untersuchet, und nach vernünftigen Grandea Grunden und Regeln beurtheilet. Die gelehrte Welt muß es bemnach danknehmigft erkennen , daß die Churfurftl. baiersche portrefliche Alfademie der Wiffenschaften ju Munchen, durch ihre Diefiahrige Preisaufgabe, Unlaß geben wollen, einen wichtigen Umstand in diesem dunkeln Zeitraum beffer zu erortern , und in fein moalichstes Licht zu feben. Es ift namlich die aufgegebene Frage : worinnen der franklischen Konige, und ber Bergogen von Baiern, aus dem Agilolfingischen Stamme, wechselweise Reche te und Verbindlichkeiten überhaupt bestanden, und ob erftere in Baiern einige Rronguter, oder ein Eigenthum über die bergoge lichen Domainen gehabt haben. Da ich mir vorgesethet habe, Diese Aufgabe mit auszuarbeiten; so werde ich mich zuvorderft in die Erorterung der baierschen Geschichte überhaupt einlaffen, in fofern diefelbe ju Aufflarung ber aufgegebenen Frage etwas bentragen kann, und fodann werde ich benen vorgeschriebenen Fragen felbst die erforderliche Untersuchung widmen; in sofern fich durch vernunftige Beurtheilungen das Wahrscheinlichste feft feten lagt. Denn bernunftige Renner ber Befchichte werden gar leicht mit mir einverstanden fenn, daß die damaligen Bes schichtschreiber über diese Frage felbst keine eigentliche und une mittelbare Nadrichten hinterlaffen haben.

Nach diesem Endzwecke, den ich mir vorgesetzt habe, ist es nicht nöthig, daß ich hier untersuche, ob die Baiern von denen in der ältern Geschichte bekannten Bojis abstammen; die, nachsdem sie von denen Marcomannen aus Böhmen vertrieben worden, sich in dem Norico und Vindelicien sestgesetzt haben, ohngesachtet Balesus das Gegentheil zu zeigen sich die Mühe gegebent hat. Noch weniger aber habe ich hier nöthig zu untersuchen, ob die Baiern eine ursprüngliche celtische Nation gewesen, oder ob sie aus Usien nach Deutschland gekommen, ob sie nach Gallient gezogen, und nachdem sie daselbst eine zeitlang gewohnet, in

thre alten Wohnplage zurückgezogen find. Alles dieses ift ohnes das mit einer so großen Dunkelheit umhüllet, daß man nichts als schwache Muthmaßungen vorbringen kann, mit welchen der gründlichen Geschichtskunde sehr wenig geholfen wird.

Man findet fehr wenig zuverläßiges in der baierifchen Gefchiche te bom zwenten bis zum Ausgang des funften Jahrhunderts; und gar nichts, was zuihrem Berhaltniß mit den Franken geborete. In Dem Gewirre der barbarifchen Botter, welche in diefem Zeitraum das romische Reich anfielen, Davon immer eins bas andere branate. und entweder mit fich fort rif, oder aus seinen Wohnplagen vertrieb ; mogen fie ihre Brangen oftere verandert, und fich bald mit diesem bald mit jenem Bolfe vereiniget haben, wie fich das von hin und wieder Cpuren finden. Man weis nur, daß fie unter der Berrichaft des Attila gestanden haben, der so viele Bols Fer theils bezwang , theils mit fich ju gleicher Raubbegierde vereinigte. Allein der Cod diefes Eroberers machte zugleich auch feiner großen Berrfchaft ein Ende, fowohl weil feine Cohne in innerliche Rriege verfielen , als weil feine Eroberungen niemals mit vernünftigen Ginrichtungen und Grundfagen begleitet maren, Die ein dauerhaftes Reich hatten grunden tonnen. Die Baiern erlangten alfo nach des Attila Tode ihre Frenheit. Allein ob fie aledann Ronige erwählet haben, wie neuere Befd ichtfdreiber er wahnet haben, das beruhet mehr auf Muthmaßungen als auf riche tigen Zeugniffen der Gefchichte.

Zwar, wenn Aventin a) Glauben verdienete, so hatten sich die Baiern nach des Attila Tode einen König Namens Abelger erwählet; und hier würden wir schon den ersten politischen Zusammenhang der Baiern mit der franklischen Monarchie sinden. Dieser König Adelger soll aus Befürchtung der anwachsenden Macht

⁴⁾ Balerifche Chronif, 3. Buch , cap. 1. und 2.

Macht der Franken, nachdem Elodovans Gallien erobert hatte, in Berbindung mit dem Könige der Allemannen Alarich über den Mhein gangen sepn, um Elodovaum anzugreisen. In der darauf ersolgten Schlacht, welche zu des Elodovaus Bekehrung Alnzlaß gegeben hat, indem er, als die Schlacht auf seiner Seite unglücklich auszufallen schien, den GOtt der Christen anruste, und darauf den Sieg erhielt, soll sowohl Abelger als Alarich geschlieben seyn; und die Baiern sollen sich hierauf mit den Franken in Verträge eingelassen haben, daß sie künstig nur Herzoge erwählen wollten, welche die Könige der Franken bestättigen sollten; worauf sie dann bald hernach in Verbindung mit den Franken die römischen Besthungen in Italien, und in ihrer Nachbarz schaft angegriffen hätten.

Allein alles dieses beruhet nichts weniger als auf richtigen Zeugniffen der Beschichte; und grundliche Renner der Beschicht= funde find heut zu Tage genugsam überzeuget, wie wenig Aventinus in der alten Beschichte Glauben verdienet. Diese Rabeln, Die nicht einmal mit der Zeitrechnung und andern bekannten Um= ftanden der Gefchichte übereinstimmen, werden von feinem einzinen alten Gefchichtfehreiber bestätiget. Gregorius Euronenfis b) und andere damalige Geschichtschreiber , welche diefe Schlacht erzählen, die Unlaß zu des Clodovaa Bekehrung gegeben bat, reden allein von denen Allemannen , mit welchen Diefe Schlacht vorgefallen ift. Einige fugen noch die Sveven bingu. Rein eingiger aber erwähnet, daß Baiern und ihr Ronig daben gewesen find. Wenn aber auch die Baiern fich denen Allemannen in diefem Buge bengefellet hatten, wie es damals gar nichts ungewohntis ches war; fo ficht man nicht, wie die Diederlage der Allemannen 23 Die

b) Gregor. Turonens. Lib. 2. n. 30. edit. Borchell. p. 73. & 74. Fragment. Reg. Francor. apud du Chesne Scriptor. Rer. Franc. T. 1. p. 526. Gesta francorum ibid. p. 701.

die Wirkung hatte haben konnen, daß sich die Baiern der frankischen Monarchie unterworfen hatten. Die Baiern hatten deswegen in ihren Wohnplagen nichts von den Franken zu befürchten. Alle Geschichtschreiber versichern, daß Elodovaus sofort nach dieser Schlacht in das innerste seines neuen Reiches zurückgekehret ist. Er hatte auch mit den Burgundern und Gothen soviel zu thun, daß er sich schwerlich einfallen lassen konnte, Baiern zu erobern.

Diejenigen neuern Schriftsteller c), welche vorgeben , daß Theodorich Ronig von Auftraffen, Der altefte Gohn Des Clodovaus die Baiern unter das Joch gebracht habe, als er das Ronig= reich Thuringen eroberte, haben eben fo wenig gultige Zeugniffe der Geschichte vor sich. Man findet ben allen alten Geschicht= schreibern nicht ein einziges Wort, weder daß damals die Baiern mit den Thuringern im Bundnif geftanden haben, noch daß Theodorich nach Eroberung des Konigreichs Shuringen die Baiern überzogen habe. Die Zwiftigkeit mit feinem Bruder Chlotarius, Dem er nach dem Leben stellete, und das falfche Gerücht bon feis nem eigenen Tode, welches fich in Frankreich ausgebreitet hatte, und allerlen Bewegungen verurfachte, nothigten ihn fofort nach der Eroberung des Ronigreichs Thuringen , nach Auftrafien juruckzukehren d). Er kann auch nach der Zeit nicht die Baiern mit Gewalt der Waffen bezwungen haben. Die altesten frankischen Gefchichtschreiber, welche die geringften Bewegungen und Unternehmungen diefes Prinzen bis an feinen Sod umftandlich befdrieben haben, wurden gewiß nicht unterlaffen haben, eine für die fronkische Monarchie so wichtige und ruhmliche Begebenheit ju bemerfen.

Unterdessen muß doch unter diesem Konige der politische Zu- sammenhang der Baiern mit der franklischen Monarchie entstan-

Den

e) Borre in ber Geschichte von Trittschland.

d) Gregor. Turonenf. L. 3. n. 7-9. p. m. 98. & 99.

ben seyn. Berschiedene Umstände beweisen dieses so klar, baß sich vernünftigerweise nicht daran zweiseln läßt.

Fast alle neuere Geschichtschreiber e) sehen es als den größten Beweis an, daß die Unterwerfung der Baiern unter die frankische Monarchie zur Zeit König Theodorichs von Austrasien geschehen seyn musse, weil dieser König denen Baiern Gesetze gegeben habe. Es ist wahr, wenn dieses richtig bewiesen werden könnte; so wäre an der bereits geschehenen Unterwerfung der Baiern gar nicht zu zweiseln. Allein ich gestehe gern, daß mir der Beweis, den man hiezu ansühret, gar nicht hinlänglichscheint.

Der einzige Beweiß, den man über diesen Punct benbringt, ist die Vorrede, welche sich in denen alten Codicibus vor denen Gesessen der Ripuarier, Allemannen, und Baiern besindet f). In derfelben heißt es, daß Theodorich, König der Franken, weisse und in den alten Gesessen erfahrne Männer erwählet habe, die auf sein Geheiß die Gesesse der Franken, Allemannen und Baiern, die unter seiner Herrschaft waren, einem jedem Volke nach seinen alten Gewohnheiten, hätten vorschreiben mussen. Diese Geses wären hernach von Childebert und Chlotario verbessert, und von Dagobert in die noch vorhandene Form gebracht worden.

Wenn man hieraus schließt, daß Theodorich dem ganzen Bolke der Baiern Gesetze gegeben habe; so treibt man meines Erachtens die Auslegung über ihre gerechten Regeln und Granzen. Es ist bekannt, und viele Stellen in denen alten Capituslaris beweisen dieses, daß in dem eroberten Gallien selbst Sastier,

e) Brunner Annal. Boijor. p. 1. L. 4. p. 129. 130. Adlzreiter Annal. Gent. Boic p. Lib. 6. n. 6. p. 130.

f) Balutz, Capitul. Reg. Franc. Tom. 1. p. 26.

fier Ripuarier, Baiern und Allemanier gewohnet haben. Ein ieder wurde zu dem Bolke gereihnet, wovon er abstammete, oh= ne daß er wegen des Ortes seiner Geburt zu den Franken ge= rechnet wurde; und einem jeden wurde nach denen Gewohnheis ten desienigen Bolkes Recht gesprochen, wovon er abstammete. Da es nun unläugbar ift, daß in Gallien, felbft unter ben Franken, Baiern gewohnet haben; fo ift hochft mahrscheinlich, daß fich benen Franken, als fie ihre Zuge nach Gallien thaten, viele Baiern bengesellet haben, die fich mithin unter ben Franken in Gallien niederließen, und an denen Fruchten der Eroberung Theil hatten. Nichts war damals fo gewöhnlich, als daß sich, wenn ein Volk einen Zug unternahm, viele aus andern Bolfern demfelben bengeselleten, die auf folchen Bugen ihr Gluck versuchen wollten; und ihr Bolk scheint solches eben so wenig gewehret zu haben, als die meiften Staaten beut zu Sage geschehen laffen , daß ihre Unterthanen fremde Kriegsdienste annehmen. Es steht alfo gar nichts im Wege, warum man die= fe Vorrede nicht alfo auslegen konnte, daß Theodorich benen unter den Franken in Austrasien wohnenden Baiern Gesete gegeben babe. Daß man aber in der That diefe und feine andere Auslegung von Diefer Borrede machen muffe, erhellet dar= aus, weil darinnen gefaget wird g) : daß Theodorich in den alten Gesehen dasienige, mas nach denen Gewohnheiten des Benbenthums darinnen Statt gefunden , nach den Befegen des Christenthums abgeandert hatte. Diefe Abanderung nach Den Regeln des Chriftenthums kann unmöglich von dem gan= gen Bolfe den Baiern verstanden werden. Man findet nicht Die geringste Gpur , daß die zwischen dem Lech, der Donau und dem Inn wohnenden Baiern damals ichon Chriften gewesen maren.

g) Cit. loc. verbis: Addit quæ addenda erant, & improvisa & incomposita resecuvit, & quæ erant secundum consuetudmem paganosum, mutavit secundum legem Christianorum.

wären. Die wirkliche Bekehrung des herzoglichen Hauses, und des ganzen Bolkes ist fast ein Jahrhundert später geschehen, obgleich vorher einige Versuche zu Bekehrung der Baiern gesschehen seyn mögen. Wie hätte also Theodorich die baierische Gesche nach den Regeln des Christenthums abändern können, da das Heydenthum noch durchaus unter den Baiern Statt fand? Diesen Umstand haben alle neuere Seschichtschreiber ihrer Ausmerksamkeit entwischen lassen. Es ist demnach offenbar, das Theodorich nur denenjenigen Baiern, die in Austrassen unter den Franken wohneten, Gesetz gegeben haben könne; weil sich daselbst das Christenthum nach der Bekehrung des Slodoräus, sehr schleunig ausbreitete.

Unterdessen obgleich Theodorich dem gangen Bolke ber Bais ern keine Gesete gegeben bat; so ift es doch aus andern Umfanden hochst mahrscheinlich, daß zu seiner Zeit die Berbinbung der Baiern mit der franklischen Monarchie geschehen ift. Alls die Oftgothen ein machtiges Reich in Italien errichtet hatten, fo stunden die meisten Bolker des mittaglichen Deutschlandes un= ter ihrem Schut. Sogar die Allemannen hiengen von diesem Reich ab, wie die damaligen Geschichtschreiber ausdrücklich versichern h), Die doch weiter von Italien entfernet waren, als die Baiern. Es Ift alfo gar fein Zweifel, daß nicht auch die Baiern unter oftgos thischem Schutz gestanden haben. Allein als die Oftgothen in Italien bon den griechischen Raisern gedränget wurden , und mit bin mit sich selbst genug zu thun hatten; so konten sie sich unt. Die Bolker in Deutschland, die ehedem von ihnen abhangig ges wesen waren, nicht weiter bekummern. Als demnach Theodorich, nicht aber fein Batter Clodobaus, die Allemannen unter das Joch brachte , wie folches nach allen alten Gefcbichtschreibern außer Streit ift; fo konnten folches die Oftgothen fo wenig bin-25 3

b) Fragmenta de morib. est gest. Francor, apud du Chesne Scriptor, rer. Franc. Tom 1, p. 242.

dern, daß sie vielmehr, um der Franken Freundschaft ju untere balten, von welchen fie fich allein einen zureichenden Benftand wider die Griechen verfprechen konnten, ihr Recht auf die Allemannen felbst aufgaben i). Gleichwie nun Theodorich obgedachter= maken auch das Ronigreich Thuringen eroberte; fo waren die Baiern von mehr als einer Seite mit den gandern der frankischen Monarchie begränget. Gie mußten also mit Grunde befürchten, daß fie nunmehro der nachste Begenstand der frankischen Derriche fucht fenn wurden.

Da fie nun ben bem Berfall bes oftgothischen Reichs in Italien von daber feinen Schut zu gewarten hatten ; fo ift es febr wahrscheinlich , daß sie sich aus eigener Bewegung in den Schut des auftrasischen Reiches begeben haben : weil fie sich auf diese Urt bessere Bedingungen versprechen konnten, als wenn fie warteten, bis fie durch die Bewalt der Waffen dazu gezwun= gen wurden. Dieses ift der allerwahrscheinlichste Ursprung von Dem Bufammenhange und Berhaltniffe der Baiern mit dem fran-Fischen Reiche. Brunner und Adigreiter k) in ihren baierischen Sahrbuchern und andere neue Geschichtschreiber find eben diefer Mennung.

Die Cache kann um fo weniger einigem Zweifel unterworffen fenn, weil fich fofort nach Theodoriche Regierung die Folgen und Wirkungen diefer Berbindung in der Gefchichte ju außern anfangen. Wir finden nunmehro die Baiern ben allen großen Beeraugen der Franken ; und zwar find diefes nicht die Baiern ; die in Auftraffen unter den Franken wohneten, fondern das Bolt der Baiern in Deutschland, wie z. E. ben dem Buge des Leutha= richs

i) Cit. fragment. de morib. est gest. Francor. loc. cit.

Brunner Annal. Aoic. P. I. libr. IV. p. 129. 130. Adlzreit. Annal. Boic gent. P. f. Lib. VI. p. 128.

richs und Bucelinus nach Italien klar ist, die ihr Heer lediglich in Deutschland anwarben 1). Eben so zeiget sich bald darauf die Wirkung dieser Verbindung, durch den Schuß, den die Fransken den Baiern wirklich angederhen ließen. Als im Jahr 563 die Hunnen und Abaren in Baiern einsielen; so schlug sie Siegsbart, König von Austrassen zurück m). Ablzreiter n) meldet zwar nichts von dieser Hüsse der Franken, sondern er erzählet die Sache so, als wenn die Baiern die Hunnen und die Abaren allein zurückgetrieben hätten. Allein meines Erachtens ist hierinnen dem Gregorins Turonensis und andern alten Geschichtschreisbern vielmehr Anschen zuzugestehen.

Unterdeffen gaben die Baiern bald darauf ju erkennen , daß fie mit ihrer Berbindung mit dem auftrasischen Reiche nicht allerdings zufrieden waren. Garibald, Herzog von Baiern, Der ein fehr loblicher Regent war, und fich die Sochachtung der benach= barten Bolfer erworben hatte, fuchte fich unter dem Benftand der Longobarder von der franklischen Abhänglichkeit los zu ma= chen. Bieleicht hatten die Franken ihre Rechte über Die Baiern weiter zu erftrecken gefuchet, als es benen eingegangenen Bertragen gemaß war : vieleicht aber war Garibald auch nur migvergnügt, weil fich Childebert, Konig von Auftrafien, mit feiner Tochter Theodolinden hatte vermahlen wollen: welches aber Brunehild, die Mutter des Konigs von Austrasien , ruckgangig gemacht hatte. Der migvergnügte Garibald verheurathete feine älteste Tochter an den longobardischen Berzog Ewin zu Trident, und Theodolinden verlobte er an den Antharis, Ronig der Longobarden

¹⁾ Fragm. de moricut gest. Francor. ap. du Chesne Scriptor rer. Franc.

m) Gregor. Turonenf. L. 4. n. 23. p. m. 145.

n) Adlzreiter cit. Libr. u. 8. p. 135.

barben febst. Diefe Berbindung der Baiern mit den Longobard den erregte an Childeberts Sofe große Aufmerksamkeit. Da et felbst mit den Longobarden im Rrieg begriffen war, und mithin Keine Boller wider die Baiern schicken konnte ; fo fuchte er die Allemannen zu vermogen, in Baiern einen Ginfall zu thun. Allein Die Allemannen hatten fo viel Liebe und Sochachtung fur den Bergog Gribald, daß fie fich deffen schlechterdings weigerten. Endlich gelung es Childeberten, die Thuringer und Schwaben im Jahr 588 ju einem Ginfall in Baiern anzureigen; und Beribald wurde genothiget, mit feiner Tochter Theodolinden nach Italien gu ents weichen, welche auf dem longobardischen Throne eine in der Be-Schichte fehr berühmte Rolle gespielet hat. Die Longobarden wurd den von den Griechen und Austrasiern allzuschr in die Enge ges trieben, als daß fie Baiern hatten fchuken konnen. Garibaid blieb alfo in Italien. Sein Sohn bekam ein Longobardifches Bergogthum, und fein Entel gelangte gur Rrone der Lougobarden. Indeffen hatten fich die Baiern genothiget gefeben, fich dem aus ftrafischen Sofe zu unterwerfen , welcher ihnen den Thafito zunt Bergog feste. Diefer fcheint ein Bruders Gohn des Garibalds gewefen zu fenn, fcon vorber einen Intheil von Baiern gehabte fich aber an dem auftrasischen Sofe aufgehalten zu haben o).

Die innerlichen Unruhen in der franklichen Monarchie und die große Schwäche, und Faulheit der Könige, welche alle ihre Gewalt den Oberhofmeistern überließen, veranlassete die Baisen, abermalige Versuche zu thun, sich von der franklischen Abschänglichkeit los zu machen. Die Baiern glaubten, daß ihre eingegangenen Verträge, sie zu keiner Verbindlichkeit gegen die Oberhofmeister anwiesen, da die Könige selbst blosse Schattenschilder

v) Fredegar, Chron. cap. 45. Adlzreit. Annal. Boïc. gent. P. I. Lib. VI. n. 9. p. 132. Paul. Diacon. Lib. 3. cap. 29.

Bilder und in der That Sclaven ihres erften Minifters waren. Der baierifche Derzog Grimoald führete fich Demnach eine Zeits lang ale ein fouverainer herr auf, und nahm gar feine Befehle von den Oberhofmeistern an. Allein Carl Martel hatte nicht fobald alle innerliche Unruhen gedampfet, und fich eine furchtbare Macht erworben, als er im Sahr 721. mit einem großen Kriegesheer wider Baiern zu Felbe jog. Der Bergog Brimoald wurde gefchlagen , und fand felbst in der Schlacht feinen Tod. Baiern wurde ganglich ausgeplundert. Grimoalds Schate und Ramilie fielen in die Sande des Ueberwinders, Der Brimvalde Bittwe Plitrude, die vorher feines verftorbenen Bruders Theodobaldes Gemablinn gewesen war, und wider deren Che mit dem Grimoald der heilige Corbinian, ein Bifchof und Apostel in dem nunmehr chriftlichen Baiern febr eiferte, nebft einer Pringefinn des Berzoglichen Saufes, Mamens Gunnechild, mit fich nach Austrasien führete p). Mit Diefer Guns nechild vermablte fich bernach Carl Martel nach feiner Gemahlinn Notrude Code, und zeugte mit ihr den Griffo, der bernach feinen Stiefbrudern Carlman und Pipin, die ihn von der Regierung ausschlossen, verschiedene innerliche Unruhen erregte.

Nach dem Tode Grimvalds bestieg Hugobert den baierlsschen Thron, und vhngeachtet des unglücklichen Beyspiels seines Borfahrers suchte er dennoch das lästige Joch der franklischen Oberhofmeister abzuwersen. Er verband sich mit den Sachsen, die in gleicher Absicht die Wassen ergriffen. Allein Carl Martels großes Glück und Tapferkeit nothigte ihn gar bald, sich wieder

o) Fredegar. Scholast. Chron. n. 108. ap. dn Chesne T. I. Gregor. Turon. Lib. I. n. 108. Adlzreit. Annal. Lib. VII. n. 20. p. 162. Annal. Metens ad ann. 719.

wieder jum Schorfam zu bequemen. Er war übrigens ein loblicher Regent, und ein großer Beforderer des Christenthums q).

Der Nachfolger Sugoberts war Doilo. Er vermablte fich mit Carl Martele Tochter Sildrude wider den Willen ihrer Bruber Carlmanns und Pipins auf folgende Art. Sunnechild, Carl Martels Wittme, Die aus Dem baierifchen Saufe abstammes te, fab mit außerstem Migvergnugen, daß Carlmann und Divin, Die Gohne Carl Martels erfter Che, ihren Gohn Briffo bon der Regierung ausschlossen, und ihm zu seinem Unterhalt nur einige Graffchaften einraumten. Da sie mit ihrer Stieftochter Bildrus be in vertrauter Freundschaft lebte; fo brachte fie es dabin, das diese an ihrem Migvergnugen Untheil nahm, und fich gefallen ließ, fich ohne Borbewuft ihrer vollburtigen Bruder, Carlmanns und Pipins, an den Bergog Odilo von Baiern zu vermabten, welchen Sunnechild in ihre Absichten einzuflechten suchte , um ihre Stieffohne zu zwingen, daß fie ihrem Sohn Briffo Gerechtigfeit wiederfahren laffen mochten. Sildrude begab fich beminach in Scheim nach Baiern , und Odilo vermablte fich mit ibr, ohngeachtet Carlmann und Pipin ihre Schwester mit großen Drohworten zurückforderten r). Da Sunnechild unter den Franken felbit Unbanger batte, und auch den Bergog von Schwaben in ibre Parthen ju ziehen gewußt hatte ; fo fchmeichelte fich Doilo, baf diefes eine Belegenheit fenn wurde, das frankische Joch von Baiern abzuschütteln; jumal ba er fich auch der Cachfen, durch geheime Berbindung, versichert hatte. Sunnechifd begab fich nach Laon, welche Stadt ihr fehr ergeben war, und wollte dafelbft ihre Unbanger unter ben Franken versammeln. Allein Carlmann

und

q) Eckard. Tom. I. p. 352.

r) Gesta Francor, in append. ap. du Chesne Scriptor, rer. Franc. Tom. 2. p. 720. Aremp. Lib. 2, cap. 23. Adlzreit. Annal. Tom. I. Lib. VII. n. 26. p. 165.

und Pipin waren ihr zu eilfertig auf dem Halfe, sie belagerten Laon, und nothigten die Stadt zur Ubergabe. Sunnechild und ihr Sohn Griffo kamen in die Gewhlt dieser Fürsten, welche Sunnechild in ein Kloster steckten, und den Griffo von ihr abs. geschudert unter guter Aussichen ließen.

Odilo hatte bald darauf den Anfall von der gangen franfifchen Macht auszustehen. Er verschanzte fich hinter bem Lech. und febien aufangs Carlmann und Pipin den liebergang femmet ju machen. Wenigftens ftunden bende herrn faft 14. Tage acgen einander über, ehe die Franken versuchten überzugeben. End= lich behielt das Gluck des carolingischen Geschlechts die Oberband. Der Uebergang gefdab, und Doilo nebst feinen Allirten wurde in die Rlucht geschlagen. Er felbft wurde verwundet, und konnte fich faum über den Inn retten, ale die Franken, fo ihn verfolgten, fich schon an dem Ufer Diefes Bluffes zeigeten, und fich feiner bennahe noch auf dem Stuffe bemachtiget hatten. Bang Baiern wurde von den fiegenden Franken auf das erfcbrede lichfte verwüstet. Sildrude unternahm endlich, ihren Gemahl mit ihren Brudern wieder auszusohnen. Gie that eine Reife nach Austrasien, und ruhrete ihre Bruder, ba fie fich felbst eben fo ftrafbar bekennete, als ihren Gemahl. Adlgreiter s) hat fich die Mibe gegeben, feine Jahrbucher mit den beweglichen Reden ausaufdmucken , welche Sildrude ben Diefer Belegenheit gehalten baben foll. Rury die Ausfohnung erfolgte, und Doilo blieb bernach feine gange Regierungszeit über rubig t).

Odilo ftarb gegen die Mitte des achten Jahrhunderts, und hinterließ die Regierung seinem sechsjährigen Sohn, Namens E 2

s) Annal. Boic. gent. P. 1. L. 7.

t) Gesta Francor. in append. ap. du Chesne Tom. 1. p. 721. Annal. Metens. ad ann. 744.

Won den Rechten der alten baterischen

Thafilo. Bald barauf wurde Baiern abermals in einen Rrieg mit den Franken eingeflochten. Griffo der Gobn Carl Martels von der Sunnechild, konnte es feine gange Lebenszeit nicht verfcmergen, daß ihn feine Bruder von der Regierung ausgeschloffen batten. Die Gache schien ihm befto unbilliger , ale Carlmann ber Welt entsagte, ein Mondy in bem Rlofter Montecagino in Stalien wurde, und fich Pipin der Regierung der gangen frankis ichen Monarchie allein anmaßte. Er wiegelte Die Sachfen auf: und als er dafelbst geschlagen war; fo fluchtete er sich nach Baiern, wo er fich mit oder wider Willen der Bormunder des jungen Bergogs und der Baiern, der Macht des gangen Landes bemache tigte. Redoch ift es gar nicht wahrscheinlich , daß ein Rluchtling Die Baiern wider ihren Willen zu seinen Absichten hatte zwingen konnen. Dieleicht waren ben Baiern alle Gelegenheiten anges nehm, wodurch sie Hofnung machen konnten, sich von der frankischen Abhanglichkeit zu entwickeln. Jedoch Pipin ruckte bald mit der gangen franklischen Macht beran , um den Briffo gum Gehorfam zu bringen. Diefer, welcher auch die Allemannen in fein Bundniß zu gieben gewußt hatte, lagerte fich binter bem Inn. Redoch Griffo konnte der franklischen Dacht nicht widerstehen. Die Baiern unterwarfen fich, und dem jungen Bergog Thafile wurde die Regierung gelaffen. Griffo hingegen wurde gefanglich fortgeführet, um den heimlichen Migvergnügten in Frankreich einen Schrecken einzujagen, wo ihn aber Pipin bald begnadigte, und ibm zwolf Grafschaften zu feinem Unterhalte einraumete. Dennoch blieb er noch nicht ruhig. Er erregte neue innerliche Unruben. Die endlich seinen Tod verursachten, die aber mit der baierischen Geschichte, und ihrem Berhaltniß gegen die frankliche Monarchie, keinen Zusammenhang haben u).

Der

a) Annal. Francor. ap. du Chesne Scriptor. rer. Franc. Tom. II. ad. ann. 748. p. 25. Adlzreiter cit. loc.

weitern

Der junge Berjog Thafilo von Baiern, als er zu den Rabe ren gelangte, worinnen er felbft die Regierung ju übernehmen fabig war, mußte im Jahr 757. bem Pipin, der indeffen ben toniglichen Rahmen der Franken angenommen hatte, nachdem Der lette Schattenkonig aus dem Merovingischen Stamme mit Bewilligung des Pabstes in ein Kloster gestecket mar, einen fehr feverlichen Suldigungs - End fchworen. Eben diefer End mußte auch Divins Gohnen, Carin und Carlmannen, geleistet werden, unter dem Vorwand, daß fie ichon zu Ronigen ernennet waren; und die bornehmften Baiern wurden gleichfalls ju Diefen Suldigungs Enden angehalten. Alle diefe Ende mußten auf den Reliquien fehr vieler Beiligen wiederholet werden x): und Pipin gab dadurd ju erkennen, wie fehr er überzeuget war, daß die Baiern des frankischen Joches überdrußig waren, weil er alle mögliche Bande anwendete, um fie von ben Berfuchen. biefes Joch abzuschütteln, abzuhalten.

Seit der Zeit folgte der Bergog Chafilo dem Ronig Divin. feinem Obeim fast in allen Feldzügen. Allein im Jahr 763, bers ließ er migvergnigt den Franklichen Sof, erklarete fich, daß et niemals wieder dahin tommen wollte, und widerrief den geleifte= ten Suldigungs End. Um feiner Widerfegung den erforderlichen Nachdruck ju geben : fo hatte er fich nicht allein mit bem Bergog von Aquitanien verbunden , welcher mit Divin im Rrica begriffen war ; fondern er heurathete auch die Princefinn bes longobardifchen Roniges , Dahmens Luitberg, um fich des Bunde niffes der Longobarden destomehr zu versichern, als welche damals Die einzige Nation in Europa waren , welche fich der großen Macht Diving widerschen tounte. Allein Die Cache batte Damale feine ... I had a g ill more so

R) Annal. Francor. ap. du Chesne Tom, II. n. 12. p. 26. Annales Tilian & Lauresheim, ad anu. 757.

weitern Folgen. Der Pabst, welchem sehr, viel daran lag, daß die longobardische Parthen durch die Baiern nicht verstärker wurs de, fohnte den Herzog Thakilo mit seinem Oheim dem Kontg Pipin wieder aus y).

Alls Dipin geftorben mar, und fein Cohn Carl, ter hernach den Zunahmen des Großen erlangte, fich die Eroberung des longobardifchen Reichs vorgesethet hatte; fo war er fehr besorget, daß Thafilo, der durch seine Gemahlinn mit dem longobardischen. Saufe fo nah verbunden mar, indeffen Unruhen anfangen, und feiner Abficht Sinderniß in Weg legen mochte. In diefem Digtrauen drang er in den Thafilo, daß er von neuem den End der Ereue ablegen , und gwolf Beifeln gur Berficherung geben follte. So unangenehm diese Forderungen auch dem Herzog von Baiern fenn mochten; fo fab er fich doch endlich genothiget, fich den= fetben gemäß zu bezeugen. Er erschien im Jahr 781. auf der Mayverfammlung zu Worms, leiftete den verlangten End, und stellete die geforderten Beifeln z). Unter Diefen Beifeln befand fich felbft ber Sohn des Herzogs : und wenn die Annales Francorum Metenses Glauben verdienen; fo hat Thafilo zweymal 12 Beifeln geben muffen , das erftemal im Jahr 781, und das amentemal im Jahr 787: ein Umftand , den andere Befchicht= fcbreiber nicht erwähnen.

Dem ohngeachtet foll Thafilo bald darauf abermals mit gefährlichen Anschlägen schwanger gegangen senn. Alls sich das mat die Sachsen abermals emporeten, so soll er die Hunnen und

- y) Eginhard. Annal. de gestis Pipini Reg. ad annum 763. Annal. Francor. ap. du Chesne Tom. II. p. 27/10. 23.
 - 2) Annal. Francor. ap. du Chessie Tom. II. p. 32. Annal. Metens. ap. eund. Tom. III. p. 283. Aventini baierische Chronif 3. Buch, p. 324.

ind Avaren zu einem Einfall in das frankliche Neich angereißet haben. Verschiedene vornehme Baiern sollen Carlu dem Großen selbst in Beheim diese Nachrichten gegeben haben. Der franklische Monarch sorderte in der That den Herzog auf die Mayversammelung nach Ingelheim. Hier soll er von vielen vornehmen Baiern selbst angeklaget, und von der Versammlung durch ein allgemeines Geschren zum Tode verdammet worden senn. Allein Carl der Große soll ihn wegen der nahen Verwandschaft begnadiget, und auf seine eigene Wahl in ein Kloster gestecket haben, welches Schicksal seine ganze Familie betraf aa).

So wird die Sache wenigstens von den meisten damaligen Geschichtschreibern erzählet. Allein Eginhard in dem Leben Carls des Großen bb), welcher, als Notarius oder Geheimschreiber des Kaisers, von allen Staats-Angelegenheiten ungleich bessere Kenntniß hatte, als alle andere damalige Geschichtschreiber, die in ihren Klöstern steckten, und nur nach den Gerüchten, und den herumgehenden ungewissen Erzählungen schrieben, giebt der Sache einen ganz andern Zusammenhang. Nach seiner Erzählung ist die

- aa) Regino ad ann. 788. Annal. Francor. ap. du Chesne Tom. II. p. 34. & 35. Annal. Metens. ap. eund. Tom. III. p. 285.
- bb) Eginhardi Vita Caroli Magni, ap. du Chefne Tom. II. p. 97. & 98.

 verbis: Bajcaricum deinde Bellum & repente ortum, & celeri fine
 completum est; quod superbia simul & secordia Thassilonis Ducis
 excitavit. Qui hortatu uxoris, quæ silia Desiderii Regis erat, ac
 patris exilium per maritum ulcisci posse purabat, juncto sædere cum
 Hunis, qui Bajcariis sunt ab oriente contermini non solum imperata non sacere, sed bello Regem provocare tentabat. Cujus contumaciam, quia nimia videbatur, animostas Regis serre nequiverat.
 Ac proinde copiis undique contractis, Bajcariam petiturus ipse
 ad Lechnum amnem cum maximo venit exercitu. Is shivius Bajca-

Berbindung des Thakilo mit den Hunnen vorhergegangen, ehe er seinen Sohn Theodo und andere vornehme Baiern zu Geiseln geben mussen, um wieder ausgeschnet zu werden. Er meldet wes der etwas von der Anklage der Baiern wider ihren Herzog, noch daß er von der Mayversammlung verdammet worden; sondern er süget blos hinzu: daß hernach Thakilo zu Carln dem Großen bernsen, und nicht wieder zu seinem Herzogthum gelassen worden, ohne daben eine Ursache zu melden. Man habe auch Baiern nicht wieder einem Herzoge anvertraut, sondern durch Grasen regieren lassen. Die ganze Stelle ist so wichtig, daß ich sie selbst in der Anmerkung benzubringen sur nothig sinde. Ich glaube aber wenig Leser zu haben, die nicht mit mir einverstanden senn sollten, daß diese Nachricht des Eginhards mehr historischen Glauben verprerdiene, als alle andere damalige Geschichtschreiber.

Uberhaupt erhellet aus allen Umständen dieser Begebenheit, daß auf Seiten Carls des Großen sehr viel Menschliches daben vorgegangen senn mag, und so gut uns auch die Geschichte diesen Fürsten abbildet; so wird er doch schwerlich eine Ausnahme von der allgemeinen Regel machen, daß sich die Macht selten oder niemals in menschlichen Händen befindet, die sie nicht mißbrauchen.

Carl

rios ab Alemannis dividit. Cujus in Ripa castris collocatis, priusquam provinciam intraret, animum Ducis per legatos statuit experiri. Sed nec ille pertinaciter agere, vel sibi vel genti utile ratus, suplex se Regi permisit; obsides, qui imperabantur dedit, inter quas & silium suum Theodonem; data in super side cum juramento, quod ab illius potestate ac desensione nemini desectionem suadenti assentiri deberet. Sicque bello, quod quasi maximum suturum videbatur, celerrimus est sinis impositus. Thassilo tamen post modum ad Regem evocatus, neque redire permissus, neque provincia, quam tenebat, ulterius Duci, sed Comitibus ad regendum commissa est.

Carl hatte dem königl. longobardifchen Saufe allzuviel Bofes ces zeiget, als daß er glauben konnte, daß Thafilo und feine Gemablinn mit ihm zufrieden senn wurden; und das ift nicht felter für dieienigen, welche die Macht in Sanden haben, ein zureichender Grund, daß fie diejenigen vollends zu verderben fuchen, von welchen fie, wegen des zugefügten Unrechts, ein Mifvergnugen befürchten. Carl konnte fich nicht überreden, daß fein Better, ohne geachtet der nahen Unverwandschaft, ein gutes Berg zu ihm haben wurde; weil der Untergang des Saufes seiner geliebten Gemahfinn ihn nothwendig viel naber rubren mußte. Der Monarch wollte fich alfo von allen Miftrauen und Furcht auf einmal befregen, indem er feinem Better feine Staaten nahm. Diefer Weg, welcher der fürzeste war, wurde durch den damit verknüpften Bortheil desto beliebter; indem er Baiern zu seinen wieklichen Besigung gen und Ginfunften fchlagen konnte, wobon er ben bem Befis ber agiloffingischen Familie, außer dem Benftand im Rriege, feinen Dugen ziehen fonnte.

Man muß über dieß anmerken, daß die wenigsten Nachrichsten, die wir von den Herzogen in Baiern, agisossingischen Sesschlechts haben, lediglich von Geschichtschreibern herrühren, welsche der franklichen Monarchie unterworfen waren. Man müßte aber die Menschen sehr wenig kennen, wenn man sich einbisten wollte, daß sie gegen ein so mächtiges Haus, welches gleichsam die allgemeine Monarchie in Europa behauptete, die Wahrheit auf das strengste bevbachtet hätten. Die Gesindigkeit, womit sie über die großen Ungerechtigkeiten des carolingischen Geschlechts gegen den Stamm der franklischen Könige hinwischen, und eine niederträchtige Schmeichelen ist sast allen damaligen Geschichtsschreibern eigen. Der Monachus Sangallensis ee) trägt kein Beschenken

te) Apud du Chesne Scriptor. rer. Franc. Tom. II. p. 111. n. 11.

denken zu fagen, daß sich damals die Gallier, Aquitanier, Spanier, Allemannen, Sachsen, Baiern glücklich geschäßet hätten, für frankliche Knechte geachtet zu werden. Kann wohl die Schmeischelen auf eine unvernünftigere Art reden?

Unterdessen mögen die Ursachen und Triebsedern dieser Bezgebenheit gewesen seyn, welche sie wollen; so nahm die Regiezung des agilossingischen Stammes der Herzoge von Baiern mit diesem Thasilo ein Ende, nachdem dieses Seschlecht viele Jahrzhundert über die Baiern geherrscht hatte. Der Zeitraum, in welchem in der Geschichte Herzoge dieses Geschlechts genennet werden, beträgt von Garibatd an biszur Entthronung des Thasilo zwen hundert Jahre; und es ist sehr wahrscheinlich, daß dieses Gesschlecht schon lang vorher über die Baiern geherrschet habe. Denn zur Zeit, als die Berbindung der Baiern mit der frankischen Mosnarchie geschah, muß dieses Seschlecht schon sehr auf dem baierisschen Thron besessiget gewesen seyn; weil bey dieser Verbindung sesstehtechte wurde, daß die Herzoge von Baiern allezeit aus diesem Seschlechte seyn sollten.

Nachdem ich bis hieher die baierische Geschichte unter den Agisossingern vorgetragen habe, in soweit sie mit meinem gegenwärtigen Endzweck ein Verhältniß haben kann; so komme ich nunmehr auf den Hauptvorwurf dieser Abhandlung, nämlich, worinnen die gegenseitigen Nechte und Verbindlichkeiten der frankischen Könige und der Herzoge von Baiern agisossingischen Stammes bestanden haben. Da uns deutliche und eigentliche Nachrichten in der Voscheichte hievon gänzlich ermangeln; so wird der Zusamhang der vorhergehenden Begebenheiten, und die alten baierischen Gesehe, der hauptsächtichste Leitsaden sehn mussen, dessen wir uns zu bedienen haben, um durch vernünstige Gründe und Vetrachtunzen das Wahrscheinlichste sestzusehen. Es erhellet aus der vorhergehenden Geschichte sehr überzeus gend, daß die Baiern nicht durch die Ecwalt der Waffen von den Franken zur Unterwerfung gezwungen worden sind. Man wird auch niemals eine Stelle eines glaubwürdigen damaligen Geschichtschreibers aussindig machen können, welche in sich entshielte, daß die Franken durch das Necht des Sieges und der Ersvberung die baierische Nation unter ihre Herrschaft gebracht hateten. Die Verbindung der Baiern mit der franksischen Monarchie ist also fremillig geschehen; und hieraus muß man vernünftigerweise schließen, daß die Baiern durch diese Verbindung in keinen harten und nachtheiligen Zustand geschet worden sind.

Dieses wird um so mehr außer Zweifel gesethet, da fich ben keinem einzigen alten Geschichtschreiber findet , daß die Baiern Denen frankischen Ronigen einen jahrlichen Tribut hatten entrichten muffen, oder ein ginsbares Dolf der frankifden Monarchie gewefen waren. Wurden aber wohl die frankischen Geschichtschreiber foldes anzumerken unterlaffen haben, wenn die Sache wirklich Statt gefunden batte: ba fie nicht ermangeln, ju bemerken, daß die Sachsen iahelich einen Tribut von funf hundert. Ruben haben entrichten muffen, fo wie fie dergleichen Binsbarfeit auch ben andern Wolkern nicht vergeffen haben. Man findet nicht eine mal eine Stelle eines alten Geschichtschreibers, worans erwiesen werden konnte, daß den Baiern in der Folge der Zeit, als fie, wie die vorhergehende Geschichte zeiget, fo oftere Berfuche machten , fich von der frankischen Albhanglichkeit zu entwickeln , und durch die frankischen Waffen besieget wurden, ein Tribut auferleget worden ware. Huch diefes wurden die frankischen Geschichte febreiber nicht vergeffen haben. Gie unterlaffen nicht ben benen Allemannen , Friesen und andern Bolfern ju bemerken , daß der Tribut wegen ihrer Rebellion erhobet worden fen ; wie dann von benen Sachsen aufgezeichnet ift, daß fie aus diefer Urfach noch

fahrlich 300. Pferde liefern muffen. Bermuthlich haben die franstischen Könige für ihre ersten Berträge mit den Baiern so viel Achtbarkeit gehabt, daß sie, ohngeachtet der nachherigen Siege über sie, dieselben nicht haben verlehen wollen, oder die Staatsstlugheit rieth ihnen, ein streitbares Bolk, das über ihre Herrschaft ohnedem misvergnügt war, durch einen auferlegten Tribut nicht in Berzweissung zu bringen.

Man wird gar nicht fehlen, wenn man hieraus schließt, Daß die Berbindung der Baiern mit den frankischen Ronigen, weiter in nichts, ale in einem ewigen Bundniffe bestanden bat, vermoge deffen die Baiern sich in allen Kriegen der frankischen Könige wider beren Feinde gebrauchen ließen, und dagegen von denen frankischen Monarchen gegen alle feindliche Unfalle Schut zu gewarten hatten. In biefer Verbindung erkenneten fie Die frankische Monarchie fur ihr Saupt, ohne daß fie deshalber fur wirkliche Unterthanen zu achten waren. Dergleichen Berbin-Dungen waren unter den deutschen Bolkern gar nichts ungewöhnliches. Tacitus dd) erzählet , daß fich die Gemnonen fur das Saupt aller fvevischen Bolker gehalten haben. Allein man wur-De übel daraus schließen, daß alle übrigen svevischen Bolfer der Semnonen Unterthanen gewesen waren. Alles was sich bas Baupt eines folden ungleichen Bundniffes zueignen konnte, mar Die Direction der gemeinschaftlichen Angelegenheiten, in Ansehung auswartiger Bolfer, ohne daß deshalber das Saupt des Bundniffes in den innerlichen Angelegenheiten des verbundenen Dol-Les etwas zu befehlen hatte. Der vornehmfte Arrickel einer folden Berbindung war, daß die Berbundenen der Anführung ihres Sauptes im Rriege folgeten. Diefes war ben Deuts fchen fo gewohnlich, daß alle Edelleute mit einem vornehmen und tapfern Selden eine folche Berbindung eingiengen, und ihm gur Begleitung in allen seinen Kriegeszügen dieneten, wie Tacitus ee) versichert, dessen eigene Worte unten in der Anmerkung anzus kühren nicht undienlich seyn wird.

Es ist beut zu Lage ben grundlichen Rechtsgelehrten, welche Die Kenntniß der Geschichte mit ihrer Wiffenschaft verbinden, weiter keinem Zweifel unterworfen, daß aus diefer allgemeinen Gewohnheit der Deutschen, nach und nach, der Lebenszusammenbang zwischen dem Lebenherrn und Dafallen entstanden ift, den Die Longobarden zu erst in gewisse Gesetze und Rechte gebracht haben. Allein deshalber kann man nicht fagen, daß eine Lehns= verbindlichkeit zwischen denen franklischen Ronigen und deuen Ser= jogen von Baiern agilolfingifchen Stammes Statt gefunden hat. Bur Zeit als die erfte Berbindung zwischen benden Bolkern ges Schah, wußte man noch von keinen Lebenrechten. Bieleicht wurde Dem Thafilo, zu deffen Zeiten die Lehenrechte auch den Franken gemein wurden, ein folder Lebenseid abgenothiget. Allein wie ich oben gezeiget habe, fo wiederrief er auch denselben : und da er gu diesem Wiederruf der Welt Ursachen anzeigen mußte; so was ren diese wohl hochstwahrscheinlicher weise keine andern, als die Ungewöhnlichkeit, und neue Form des Eides, gegen die alten Ber= trage und Gewohnheiten. Aventin im 3. Buch versichert dieses ausdrücklich. Allein, ob zwar fein Zeugniß von keinem großen Bewichte ift; so muß man doch gestehen, daß er hier wohl ge= Schlossen hat.

Das,

ee) Cit. libr. cap. 13. 14. verbis: Hæ dignîtas, hæc vires, magno femper electorum juvenum globo circumdari, in pace decus, in bello præfidium. ---- Cum ventum in aciem turpe Principi, virtute vinci, turpe comitatui, virtutem Principis non adæquare. Jam vero infame in omnem vitam ac probrofum, superstitem principe suo ex acie recessisse. Illum defendere, tueri, sua quoque fortia facta gloriæ ejus assignare, præcipuum sacramentum est.

Das, was ich hier durch die Logic des Wahrscheinlichen fefte gefeket habe, wird durch das wenige, was wir von den Gerechte famen der Berzoge von Baiern agilosfingifchen Stammes in den alten Schriftstellern bemerket finden, vortreffich bestätiget. Diefe Fürsten hatten, sowohl in geistlichen als weltlichen Angelegenheis ten, alle Rechte der Majestat und Landes-Sobeit auszuuben, die ein fouverainer Fürft befigen fann. 2118 der Pabft die vier Bifchof thumer in Baiern errichtete ; fo wies er feine Legaten blos an Die Bergoge von Baiern, nicht aber an die frankischen Ronige, oder deren Oberhofmeister; ja in seiner Instruction ff) gedenfet er nicht einmal der frankischen Konige und ihrer Oberhofmeis fter. Von diefer souverainen Bewalt der baierischen Berzoge in geiftlichen Dingen finden fich mehr Spuren ; und die von den frankischen Konigen selbst gegebenen baierischen Befete halten ausdrücklich in fich, daß die baierischen Regenten fogar die richterliche Gewalt über die Bischoffe ihres Lands gehabt haben. Man fieht nur; daß es dem Rlager fren gestanden hat , einen Biffof entweder vor dem Konige oder vor dem Bergoge ju verklagen gg). Diefer außerordentliche Vorzug ift allein denen baierischen Bergogen eigen gewesen; und man findet in denen allemannischen, und andern '

- ff) Diese Instruction besindet sich Conc. Labb. Tom. IV. p. 1432. Es heißt daselhst unter andern Stellen: Ut datis nostris scriptis na cum duce Provinciæ deliberetis, quatenus conventus congregetur Sacerdotum & judicum, atque universæ gentis ejusdem primariorum, & ex quæssitis Sacerdotibus atque ministris &c. &c.
 - gg) Balutz. Capitular. Reg. Francor. Tom. I. in leg. Bajuarior. tit. 1. cap. 11. p. 99. verbis: Et si Episcopus contra aliquem culpabilis apparet, non præsumat eum occidere, quia Summus Pontisex est; fed mallet eum ante Regem vel Ducem, aut ante plebem suam. Et si convictus de crimine negare non possit, tunc secundum canones ei judicetur. Si talis est culpa ut deponatur, deponatur aut existetur.

andern Geschen keineswegs, daß ihre Herzoge dergleichen Gewalt über die Bischoffe gehabt haben.

So wie die baierischen Regenten agisolfingischen Stammes Die oberfte Bewalt in geistlichen Angelegenheiten befaffen; fo übten fie auch alle gesetsgebende Bewalt in weltlichen Angelegenheiten aus. Ich will mich nicht auf den Aventin berufen , welcher in feinem dritten Buche erzählet, wie die Bergoge von Baiern agi= tolfingifchen Stammes Landtage gehalten , und darauf Gefebe und Ordnungen gemacht haben; fein Anfeben ift gar ju gering. Allein wir haben noch felbst die Gefete und Capitularia in Sanden, Die Thafilo gemacht hat bh). Wollte man fagen , daß er diefe Befete zu einer Zeit gegeben haben konne, ba er fich gegen Die frankische Oberherrschaft widerspenftig bezeiget, so widerspricht Demfelben der Innhalt diefer Gefete, welche oftere von den Schul-Digfeiten gegen die frankischen Ronige reden. Die frankischen Ronige wurden folche auch nicht in der Sammlung der baierischen Gefete, die noch unter den Carofingern und langer gultig waren, geduldet haben, wenn fie Thafilo unbefugter Weise gegeben hatte.

Ob zwar die Berbindung der baierischen Herzoge mit den frankischen Königen hauptsächlich den Schutz des einen und die Hulfsteistung des andern in allen Kriegen und seindlichen Ansfällen zum Endzweck hatte; so waren dennoch die Baiern nicht so sehr eingeschränkt, daß sie nicht auch für sich Krieg führen konnten, wenn solcher nicht wider die frankischen Könige und ihr Insteresse war. Wir wissen, daß Ansprand König der Longobars den mit Hulfe der Baiern sein Neich wieder eroberte ii); der Kriese, so so sie wider die Slaven, und andere benachbarte Bölker ohne Theilnehmung des frankischen Neiches, geführet haben, zu geschweis

hh) Lindenbrog. Codic. Leg. Antiquar. p. 439.

ai) Paul. Diac. Lib. 6. cap. 34. Siegebert ad annum 710.

neschweigen. Es ift demnach kein Zweifel, daß nicht auch die bais rifchen Bergoge agilolfingifchen Stammes Die hochften Rechte des Rrieges und Rriedens befeffen haben; in foweit die Ausubung derfelben ihrer Berbindung mit der frankischen Monarchie ohne Machtheit Statt finden konnte.

Gin anderer besonderer Borgug der Bergoge von Baiern agis tolfingischen Stammes war ihr Erbrecht an dem baierischen Thron. hierdurch wurden fie von allen andern damaligen dens franklischen Reich vollkommen unterwurfigen und unterthanigen Bergogen genugsam unterschieden. Denn in ben Damaligen Beie ten murde an die Erblichkeit der Bergogthumer und Graffchaften noch gar nicht gedacht. Diese wurde erft in den lettern Zeiten der Carolinger, und unter ben fachfifthen Raifern eingeführet. Die Bergoge und Grafen waren damals weiter nichts als Statts balter und Richter , und mithin Staatsbediente der frankischen Ronige. Man fann auch nicht fagen, daß die frankischen Ros nige aus frevem Willen und Gefallen die Bergoge von Baiern aus der ggilolfingifchen Familie erwähleten, wie fie in andern Pros vingen zuweilen auch den Cobn in die Bedienung feines Batters festen. Dein! die frankifchen Ronige gestelen felbft in den baieris fchen Geschen kk), daß es eine Schuldigkeit fen, daß die Bers Joge von Baiern aus dem agilolfingifchen Gefchlechte fenn muffen;

und

kk) Baluz. Capitular. Reg. Francor. Tom. 1. Leg. Bajuarior, tit. 2. cap. 20. p. 106. De Genealogia, qui vocantur Huofi, Threzza, Sagana. Hahilingua, Aennion, isti funt quasi primi post Agilolfingos, qui funt de genere Ducali. Illis enim duplum honorem concedimus, & fic duplam compositionem accipiant. Agilolfingi vero usque ad Ducem in quadruplum componentur, quia fummi principes fune inter vos. Dux vero, qui præest in populo, ille semper de genere Agilolfingorum fuit & debet effe ; quia fic reges Antecessores nound ob sie zwar hinzuschen, daß ihre Worfahren solches dieser Familie zugestanden hatten, wegen der Treue und Klugheit eines unter ihnen; so sieht man doch leicht, daß dieses nicht die einzige und ursprüngliche Ursache gewesen seyn kann. Es sind ohne Zweisel mehr Staats Wedienten in der franklischen Monarchie gewesen, die treu und klug waren, ohne daß man ihnen deshalber die Erblichkeit in ihrer Würde zugestanden hat. Es ist dannenshere überaus wahrscheinsich, wie ich schon oben erinnert habe, daß die agitossingische Familie schon damals den baierischen Thron besessen hat, als die erste Verbindung der Baiern mit der franklischen Monarchie geschah, und daß dieses ein Artickel ihres Verstrages gewesen ist.

Diese Wahrscheinlichkeit wird fast zur demonstrativischen Gewisheit, wenn man erwäget, daß die franklichen Könige nicht
nach ihrer frenen Willkühr jemand aus der agilossingischen Familie zum Herzog in Baiern verordnen konnten, sondern daß das
Volk das Necht hatte, aus diesem Geschlechte einen Herzog zu
erwählen. Auch diese Gerechtsame der Baiern wissen wir aus
tem eignen Geständniß der franklischen Könige, in den alten baierischen Geschen II): indem sie von denen Verbrechen reden, wenn
jemand dem Herzoge nach dem Leben stellete, so umschreiben sie

Rri concesserunt eis, ut qui de genere illorum fidelis Regi erat & prudens, ipsum constituerent Ducem ad regendum populum illum. Et pro eo, quia Dux est, addatur ei major honor quam ceteris parentibus ejus, sicut tertia pars addatur, super hoc, quod parentes ejus componuntur.

II) Cit. leg. Bajuarior. tit. 2. ap. Baluz. T. 1. p. 101. Si quis contra Ducem saum, quem Rex ordinavit in provincia illa, aut populus sibi elegit Ducem, de morte ejus consiliatus suerit, & exinde probatus negare non potest, in Ducis sit potestate homo ille, & vita illius, & res ejus insiscentur in publico.

ben Bergog, daß er entweder von dem Ronige verordnet, ober bon dem Bolke erwählet senn muffe. Man kann nicht zweifelne daß nicht auch dieses eine Bedingung ber erften Bertrage gewes fen ift, ale die Baiern mit der franklischen Monarchie in Berbinbung traten. Denn diese Berechtsame, daß das Bolt felbst feis nen Bergog wahlen konnte, finden wir in keiner Proving des fran-Kischen Reiches; und dieses ift eines der deutlichsten Rennzeichen, daß die Baiern keine mahren und eigentlichen Unterthanen der frankischen Monarchen gewesen find. Die Worte Des Gesetes sind allzu unbestimmt, als daß man daraus die eigentliche Beschaffenheit dieser Berechtfame fest seben konnte. Allein, da die Bertrage selbst nothwendig ausgedrücket haben muffen, in welchen Kallen die Mahl des Bolkes, und ben was fur Belegenheiten die Einsehung des Roniges, Plat greifen follte; so wird man vieleicht nicht zu verwägen muthmaßen, wenn man annimmt, daß nach ben Verträgen ordentlicher Weise die Wahl dem Bolke jugestanden habe, daß aber, wenn diese Wahl zwiespaltig gewesen, oder der Bergog wider die frankischen Ronige die Waffen ergriffen, und deshalber abgesethet worden, der Ronig befugt gewesen, felbst einen Bergog einzuschen. Wenigstens zeiget die oben borgetragene Geschichte , daß die Ronige der Franken in dem letten Kalle diefes Necht ausgeübet haben. Alls Baribald wegen fei= ner Berbindung mit denen Longobarden von dem baierifchen Thron verjaget wurde; fo feste der Ronig der Franken den Chafilo den erften jum Bergoge ein. Dergleichen Ralle finden fich mehr in der baierifchen Gefdichte unter den Mailoffingern.

Unterdessen hat sich das baierische Wolk seines Rechtes, unter den Prinzen des agilossingischen Stammes seinen Herzog zu erzwählen, vieleicht niemals bedienet. Wenigstens ist davon in der Geschichte nichts bekannt. Die Thronfolge geschah allemal, nach dem ordentlichen Erbgangsrechte, vom Vater auf den Sohn,

oder von dem Bruder auf den Bruder; wenn nicht die Abfebung eines Bergoges hierinnen eine Menderung machte. Ja es ift mehr ale ein Benfpiel vorhanden , daß ein Bater das gand unter feine Rinder vertheilet hat, wie folches von Theodo II. außer Zweifel ift. Die Gefebe felbft fcheinen diefe Theilung zu authorifiren, indem fie vorschreiben mm), daß der Gohn des Bergoge, der wis Der feinen Bater rebelliret, feinen Antheil an der Erbfolge haben, fondern daß ibn feine Bruder davon ausschließen follen. er aber der einzige Cohn ift, fo foll der Ronig einen andern ernennen. Alles diefes fetet jedoch voraus, daß diefes mit gutem Willen und Genehmhaltung des Bolkes gefchehen ift; indem vermuthlich dergleichen Berfigungen über die Ehronfolge allemat in der Versammlung des Bolles gemacht worden find. Jemes niger aber Benfpiele von der ausgeübten Wahlgerechtigkeit des Bolkes vorhanden find, destomehr wird es mahrscheintich , baf Diefes Recht ein Artickel in dem erften Bertrage gwifthen Den Baiern und Franken gewesen ift; weil man fonft nicht fieht, wie Die Gesete dieses Riechtes hatten erwähnen konnen.

Mann kann nicht läugnen, daß die Könige der Franken das Recht gehabt haben, Befehle an die Herzoge von Baiern ergehen zu lassen. Dieses war der Natur eines ungleichen Bundnisses nicht ungemäß; indem denen Königen der Franken die Direction in allen Angelegenkleiten zustund, welche die Hulfsleistung der Baiern an die franklichen Könige, und den gemeinschaftlichen Benstand betras. Die alten baierischen Gesehe reden auch deutslich von der Schuldigkeit des Herzogs, diesen Besehlen sich gemäß zu bezeigen, und verordnen widrigen Falls seine Absehung nn).

E 2 Allein

num) Cit. leg. Bajuar. apud Baluz. T. 1. tit. 2. p. 104.

un) Cit. leg. Bojuar. ap. Baluz. cit. loc. capitul 9. Siquis autem Dux de prpvincia illa, quem Rex ordinaverit, tam audax aut contu-

Allein, der Natur der Sache nach, kann das Niecht der franklichen Rönige sich nicht dahin erstreckt haben, in den innern Landes- Unsgelegenheiten von Baiern Befehle und Berordnungen zu ertheisten. Es sinden sich auch davon in der Geschichte keine Spuren. Indessen fann es gar wohl seyn, daß in den letztern Zeiten der Agilotsinger diese Gränzen überschritten worden sind; indem aus vielen Umständen geschlossen werden kann, daß sich in dem letzten Jahrhunderte dieses Stammes die franklischen Könige mehr Gewalt und Ansehen über Baiern heraus genommen haben.

Herr Barre 00) behauptet, es erhelle aus den alten baierischen Gefeten, daß der Känig von Austrasien das Recht gehabt hätte, die Unterthanen des Herzoges von Baiern zum Tode zu verdammen, und daß der Herzog diesenigen hätte schützen mussen, welche der König abgesendet, um das Urtheil zu vollziehen. Es ist gar kein zweisel, daß sich nicht Herr Barre auf diesenige Stelle der alten baierischen Gesetze gegründet hat, die ich unten in der Anmerkung beydringe pp), ob er sie gleich nicht ansühret. Allein wenn man nur diese Stelle ausmerksam erwäget; so wird man dassenige darinnen gewiß nicht finden, was er aus Ubereilung darinnen wahrzunehmen geglaubet hat. Es ist darinnen offenbar,

nou-

max aut levitate stimulatus, seu protervus & elatus vel superbus atque rebellis suerit, qui Decretum Regis contemserit donata dignitatis ipsius Ducati careat, etiam & in super spem supernæ contemplationis sciat se esse condemnatum & vim salutis amittat.

- 00) Geschichte von Deutschland 4. Band, 8. Buch, p. 733.
- pp) Cit. leg. Bajuar. cit. loc. capit. 8. Si quis hominem per justionem. Regis, vel Ducis sui, qui illam provinciam in potestate habet, occiderit, non requiratur ei nec facdosus sit, quia justio Domini sui fuit, & non potuit contradicere justionem, sed Dux desendat eum. & filius ejus pro eo.

von keiner richterlichen Berurtheilung die Rede. Bu diesem End= zweck hatten die Konige der Franken keine Leute abzuschicken nothig gehabt, um ein rechtliches Urtheil vollziehen zu laffen. Der Bergog von Baiern, und feine nachgesetten Obrigkeiten hatten allemal dafür forgen muffen , daß ein folches Urtheil vollstreckt werden muffen, wenn die Ronige der Franken dazu befugt gemefen waren. Uberdieß, wer wurde fich haben einfallen laffen, Diejenigen in gerichtlichen Anspruch zu nehmen, welche ein richtere liches Urtheil des Roniges vollzogen hatten? Denn von diefer ge= richtlichen Berfolgung ift in dem Gefet allein die Rede; indem ce beißt , daß wider einen folden feine Untersuchung angestellet, noch derfelbe als ein Verbrecher angesehen werden follte. Was noch mehr ift, das Gefeh redet von jemand, der auf Befehl des Roniges odes des Herzogs jemand umgebracht hat, und also gar nicht bon Abgeschickten des franklichen Sofes, um ein gesproches enes Urtheil des Koniges zu vollziehen. Wer sieht also nicht, daß aus diesem Gesete gar kein Recht des frankischen Roniges, Die Unterthanen des baierischen Berzoges zum Tode zu verdammen. gefchlossen werden kann? In den damaligen barbarischen Zeiten, pflegten die Konige und Rurften nicht felten aus eigener Billtube und Muthwillen , aus Berdacht od:r Saf, jemand umbringen zu laffin. Die Befchichte der merovingischen Ronige ift voll bon erschrecklichen Graufamkeiten, womit sie gegen ihre eigene Familie gewütet haben. Bon folden Rallen , nicht aber von einer ordentlichen rechtlichen Berurtheilung, ift alfo in diefem Gefebe die Rede; und es wurde ungereimt feyn, daraus ein befonbers Recht der frankischen Konige in Baiern zu folgern.

Ich komme nunmehr auf die lette Frage, ob die frankisschen Konige in Baiern einige Kronguter, oder ein Obereigensthum über die herzoglichen Domainen gehabt haben? Man kann sicher behaupten, daß sich ben den damaligen Geschichtschreibern

weder eigentliche Nachrichten, noch fonst einige Spuren finden, wodurch man bewogen wurde, diese Frage mit ja zu beantworten. Dielmehr zeigen sich verschiedene Umstände in der Geschichte, und in den alten baierischen Gesehen, welche beweisen, daß weder eines noch das andere Statt gefunden hat.

Wenn die frankischen Kenige Domainen in Baiern gehabt, oder fonft auf andere Urt Ginkunften daraus gezogen hatten; fo murde in denen Lander = Theilungen der frankifden Pringen dar= auf bedacht genommen , und Baiern diefen oder jenen befonders augetheilet worden fenn. Allein ben allen Theilungen, fowohl der frankifchen Ronige, merovingifchen Ctammes, als der nachfom= men Carl Martels, Die in der Geschichte ermahnet werden, werben gmar die Lander, Die jeden zugetheilet worden find, mit Ramen genennet; Baiern aber wird niemals darunter gedacht. Die Konige von Auftrafien haben fich einer Berrichaft über Baiern angemaßet, weil die lander über dem Rhein, die an Baiern grangten, in der Theilung unter Clodovaus Gohnen , diefer Linie gu= gefallen waren, oder weil die Baiern ihre Berbindung mit diefer Linie eigentlich eingegangen hatten. Allein ben der Theilung unter den Gohnen Carl Martels, namlich zwischen Carlmann und Dipin , ift Laiern feinem von beyden insbesondere jugetheilet worden. Die Gefchichtschreiber erwähnen nicht allein davon nichts, fondern alle Umftande ergeben , daß fich Carlmann und Dipin gleiches Unfeben über Baiern angemaßet haben. Da nun in Diefer Theilung, Schwaben und Thuringen, ohngeachtet fie gleichfalls von Berzogen regieret wurden , dem Carlmann juge= theilet wurden qq), das angranzende Baiern aber weder dem Carlmann noch feinem Bruder Pipin ; fo fann die Urfache feine andere gewesen fenn, als weil es mit Baiern und deren Regenten eine gang andere Beschaffenheit hatte, und daß sich weder tonigliche

Domainen darinnen befanden, noch andere Einkunfte daraus ju ziehen waren.

Wenn die franktschen Könige in Baiern Domainen gehabt hatten; so hatte in denen alten baierischen Gesehen schwerlich versmieden werden können, davon zu reden. Dieses Stillschweigen ist ein großer Beweis des Gegentheils: daß ben verschiedenen Gestegenheiten davon hatte etwas erwähnet werden mussen, veroffensbaret sich aus denen andern alten Gesehen, z. E. in dem Lege ripuariorum besindet sich ein Capitular, welches die Ueberschrift hat: De homicidiis eorum qui in truste regis sunt rr); und ein anderes: De homicidiis hominum regis. In denen baierischen Gesehen sinden sich gleichsalls die Strasen und sogenannten Compositionen der Todschläge von allen Classen der Unterthanen; aber nichts von den Leibeigenen auf denen königlichen Gütern.

Eben so ist in dem alten allemannischen Gesetze gar leicht zu ersehen, daß die frankischen Könige daselbst Domainen gehabt haben; z. E. ein Capitular hat die Ueberschrift: De eo qui in curte Regis furtum commiserit ss); allein ben allen dergleichen Gelezgenheiten sie. It man in denen baierischen Gesetzen von königlichen Domainen nicht die geringste Spur.

Es hat zwar wirklich in den alten baierischen Gesehen ein Capitular den Titul: De his, qui in curte regis aliquid furaverint tt). Allein diese Ueberschrift ist vermuthkich nur aus Unachtsfamkeit zugelassen werden, weil sie in den Gesehen der andern Botker gewähnlich war: denn in dem Text selbst sieht nicht ein Wort von dem Curte Regis, sondern blos vom Curte Ducis, und daß das Haus des Herzogs domus publica sey. Alles dieses be-

weiset

rr) In Leg. ripuar. ap. Baluz. Tom. 1. p. 30. 31.

ss) in Lege Allemann. ap. eund. Tom. 1. p. 65.

tt) In Lege Bajuar. ap. Baluz. Tom. o. 105.

weiset meines Erachtens sehr überzeugend, daß die frankischen Ronige in Baiern keine Domainen gehabt haben.

Eben so wenig können diese Monarchen ein Obereigenthum siber die herzoglichen Domainen gehabt haben. Die Natur der Werbindung zwischen denen Herzogen vom baierischen agisolsinsgischen Stamme, und denen frankischen Monarchen, welche hier meines Erachtens mit überzeugenden Gründen ausgeführet worden, hat solches nicht zugelassen. Zwar wenn der Lehenzususammenhang das Obereigenthum in sich schließt; so ist es sehr wahrscheinlich, daß man unter dem letzen Herzoge Thaßiso densseiben auf alle Art einzusühren bemühet gewesen ist, und vieleicht auch denselben dazu genöthiget hat. Allem aus den letzern gewalthätigen Handlungen der frankischen Könige, denen bald darauf die ganzliche (vieleicht sehr ungerechte) Entziehung des ganzen Herzogthums solzte, kann man nicht die gegenseitigen wahren Rechte und Berbindlichkeiten bender Staaten gegen einander besurtheilen.

Man kann zwar den Einwurf machen, daß sich in den alten baierischen Gesehen wirklich eine Stelle findet, wor as zu ersehen ist, daß die frankischen Könige Wasallen in Baiern gehabt haben uu). Allein daraus wurde man doch keinen Beweis des Gegentheils herleiten können. Die frankischen Könige konnten diese Wasallen haben, ohne daß sie jemals ein Eigenthum oder Oberzeigenthum in Baiern gehabt haben. Es stund damals einem jezden Edelmann fren, sich selbst einen Lehenherrn zu erwählen, oder sich jemand zu recommendiren, wie der Ausdruck war; und die baierischen Herzoge mußten allzuviel Ehrerbietung für die frankischen

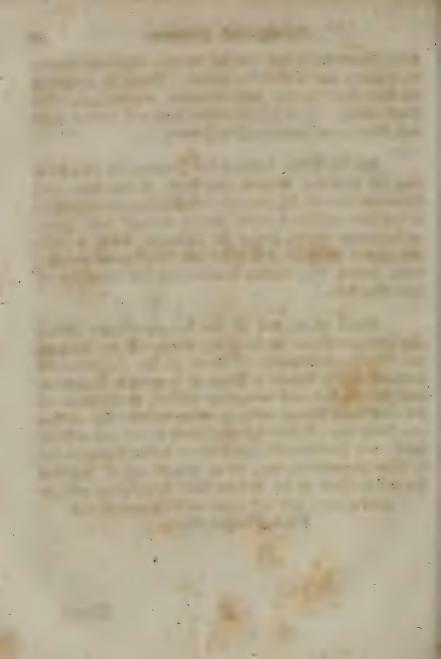
nu) Cit. loc. ead. pag. verbis: qui intra illum comitatum manent five Regis vassi, five Ducis, omnes ad placitum veniant. Et qui neglexerit venire, damnetur quindecim solidis.

kischen Monarchen haben, als daß sie ihren Edelleuten verwehren konnten, ihre Vasallen zu werden. Zumal da sie dadurch von ihrer Gerichtsbarkeit nichts verloren, wie selbst aus dieser Stelle erhellet. Diese Frechheit dauert sogar noch hundert Jahre nach Abgange der agilossingischen Familie.

Alls die Sohne Ludwigs des Frommen die lette Theistung der våterlichen Staaten vornahmen; so war einem jeden Edelmanne erlaubt, sich unter den dren Brüdern einen Lehnsherrn zu erwählen, welchen er wollte, wenn er auch nicht in den Staaten desjenigen wohnte, dem er sich wiedmete. Allein es wurde auch zugleich festgesetet, daß, wenn diese Wahl einmal geschehen wäre, hernach keine weitere Beränderung des Lehnsherrn erstaubt seyn sollte.

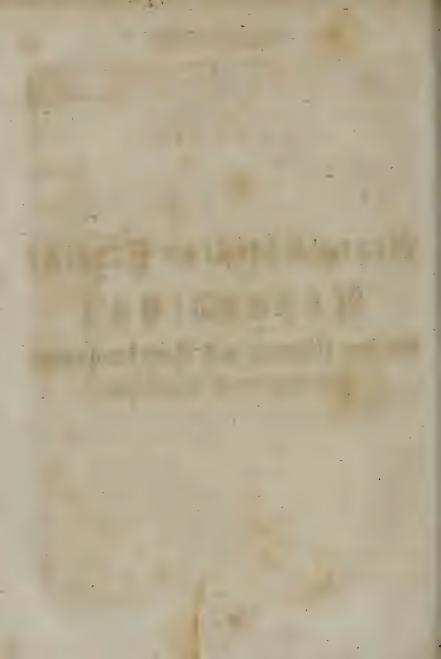
Dieses ist es, was ich von den gegenseitigen Rechten und Berbindlichkeiten der franklischen Könige mit den Herzogen von Baiern agilolsingischen Stammes in der Geschichte habe aussindig machen können. Wenn es in gewisser Betrachtung nicht viel ist, und noch mangelhaft scheinet; so schmeichele ich mir, daß dieser Mangel weder an meiner Einsicht, noch an meisnem Fleiße liege; sondern daß es lediglich an der großen Dursetigkeit, und Dunkelheit der Geschichte in diesem Zeitpuncte und in diesen Gegenständen liegt, die zu erörtern waren. Ich mußfrey gestehen, daß ich bey Ansange dieser Untersuchung nicht ges

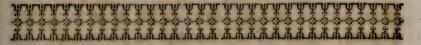
glaubet habe, daß noch foviel ausfindig gemacht und festgesett werden konnte.



Georg Christian Crollius Abhandlung

von dem Ursprung und Amte der Provinzialpfalzgrafen in Deutschland.



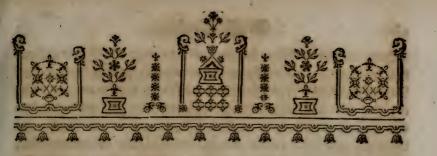


Vorbericht.

Zo sehr man beflissen gewesen, in unserer deutschen Reichs = und Provincialgeschichte den Pfalzgrafs schaften, und den Geschlechtern, welche Dieselben in ben Provinzen des deutschen Reichs erblich besessen zu has ben scheinen, nachzuspühren, und sie auch besonders in Unsehung ihres Ursprungs zu beleuchten: so ist boch die Frage, wann solche entstanden oder errichtet wors ben, und was für Verrichtungen und Rechte das Umt und die Gewalt eines Pfalzgrafen charafterisiren, noch nicht überflüßig geworden. Ja es ist die pfalzgräfliche Wurde in deutschen Provinzen, in Ansehung ihres Urwrungs, vieleicht noch dunkler, als alle übrigen Uemter und Würden, welche wir im beutschen Reiche antrefe fen. Ich gedenke nicht der Menge berjenigen, welche entweder in der allgemeinen Reichsgeschichte oder Wis senschaft des deutschen Staatsrechts auch dieses Umt berühret, und aus andern meistens ihre Worstellung Deffelben zusammen getragen und entlehnet haben: um das zu rechtfertigen, was ich hier sage. Won benen, welche in besondern Schriften von den Pfalzgrafen ges handelt haben, wird zwar vorzüglich des berühmten Nechtsgelehrten Eberhard Otto Dissertation de Comi-

tibus Palatinis gelobet; aber ich bin nicht so glücklich gewesen, dieselbe zu erhalten und zu gebrauchen. 3ch wende mich daher gleich zu denen und zwar neuern Schriftstellern, welche die rheinische, fachsische, baierische und schwäbische pfalzgräfliche Geschichte in ein Licht zu feten bemuht gewesen, um vieleicht aus biefen Particulargeschichten zu dem wahren Ursprunge und einer riche tigen Idee des Pfalzgrafenamts geleitet zu werden, ober wenigstens die Werschiedenheit der Mennungen und Berwirrungen, welche benselben verdunkelt, zu erkennen. Weiters will ich felbst aus Urfunden und altern Geschichtschreibern ihr Umt und ihre Verrichtung zu bestime men, und alsdann burch Vergleichung eines folchen Ge: mahldes mit den altern Zeiten des dentschen Reichs die Evoque in jeder Proving zu finden suchen, die demselben eigen seyn durfte. Dieß wird der Innhalt von folgen: ben dren Abtheilungen fenn. Rann ich mir gleich nicht schmeicheln, daß diese geringe Schrift ben Benfall ber portreffichen Akademie und besonders der historischen Classe verdienen werde, so ist es mir doch genug, aus eigner Erfahrung überzeugt zu fenn, wie schwer es fene, den Ausgang in einem Labyrinthe zu finden, wor: innen fich selbst gelehrte Manner verirret haben. Das Bluck, den Anfangsfaden richtig anzuknupfen, mag eis nem Genie vorbehalten fenn, fo eine mehr pragmatische Ranntniß der altern Beiten mit beffern Sulfsmitteln verbinden fann.

Erste



Erste Abtheilung,

worinne die verschiedenen Meynungen derer, welche von den Pfalzgrafschaften in den Provinzen ges schrieben haben, in Ansehung ihres Ursprungs und Amtes kürzlich und kritisch erzählet werden.

S. I.

Joch fange von der ripuarischen Pfalz zu Aachen, welche unter dem Namen der rheinischen Pfalzgrafschaft bestannter geworden, an. Denn, ob man gleich dieselbe zu einer Erzpfalzgrafschaft, und ihren Besitzer zum Comite Palatii gleich ansänglich erheben will: so haben doch noch Zweisel und Sründe statt, welche die aachische Pfalzgrafschaft sür eine Prosvinzials oder landgrässiche Pfalz ansehen, und die Zeiten, in welchen ein Pfalzgraf zu Aachen nur noch ein Comes Palatinus der ripuarischen oder niederlothringischen Provinz war, von den spätzen unterscheiden lassen, da dieser Comes Palatinus als Erzspfalzgraf, Palatii Comes, unter dem Namen eines Pfalzgrafen ben Rhein erscheinet. Tolner, der nach Frehern und andern Seschichtschreibern, der rheinischen Pfalz ein neues und größeres

Licht mittheilen wollte, hat so vieles zu ihrer Geschichte zusams men getragen, daß er fie mehr verwirret, als berichtiget bat. Mann er den Ursprung derselben aufklaren will (a), so macht er es, wie viele bedürftigen Geschichtschreiber, die fich mehr ben Raden ihrer Untersuchungen in dem Worte als in der Sache ans Inupfen, und mit jenem bis in das außerfte Alterthum folg guruck geben. Die Liebhaberen der griechischen und romischen Alle terthumer findet aledann einen Stoff, aus welchem fich gewiße lich teine Anordnungen, die dem deutschen Reiche eigen find, ans bers als mit mubfamer Berwirrung herausarbeiten laffen. Go führt uns Tolner nach Griechenland und Italien, wo insonderheit Rom den palatinischen Berg, und das darauf gestandene Palatium des Romulus, bernach des Augusts und feiner Nachfolger einen Gegenstand seiner Betrachtung barreicht. Daselbft wird er mit dem Prafect des Pallasts oder præfecto prætorio befannt. melchen er mit dem Curopalates der griechischen Raiser für einers Ien balt (b). Bon demfelben kommt er auf den frankischen Maiordom unter den merovingischen Ronigen, welchen er jum præfecto prætorio ben ben Franken macht. Er mengt benfelben mit bem Domestico, und dem Comite Palatii, Pfalzgrafen oder Saalgrafen in eine confuse Idee (c). Aus Auftrafien, Reuftrafien und Burgund führt er Perfonen auf, die ein fo verwirrtes Umt geführt haben. Nachdem Tolner einmal den Maiordom und Comitem Palatii in eine Person gebracht hat, so glaubt er, daß, gleichwie ben den griechischen Raisern von Sofe aus præfecti prætorio in Die Haupttheile des Reichs ausgefandt worden, eben fo auch une ter den merovingischen Konigen die Sauptprovingen der Monardie ihren Maiordom ober Pfalzgrafen erhalten hatten (d). Go ift es nach ihm begreiflich, warum man schon damals mehrere Comites Palatii und Maiores domus antreffe. Mit Vipin, der als Maiordom feinen Ronig entthronet bat , borten die Maiordoms

auf; indem derfelbe und fein Sohn Rarl einen fo großen und Der Rrone gefährlichen Beamten nicht mehr leiden wollten, und daher die Bewalt dieses Umits dahin vermindert, wie fie die Pfalzgrafen unter den Karvlingern befeffen haben (c). Er fest demnach die Reihe der merovingischen Prafecten des Vallaftes oder Maiordomen in den karolingischen Pfalzgrafen fort, bis auf Ronia Ronrad den I, unter welchem er deffen Bruder Eberbard als Pfalgarafen oder præfectum prætorio; Ergtruchfeß, Ber= jogen in Franken, Prafect von Elfaß, Grafen in Beffen, Berrn ju Breifach und Sagenau erfiehet. Es ift bekannt, wie er von demfelben an feine Reihe der Pfalzgrafen gu Rachen oder ben Rhein, als der oberften Pfalzgrafen des Reichs herführe, und Die aachische Pfalzgrafen mit allen den Rechten und Prarvagtiven der heutigen Erzpfalzgrafen und Churfursten bekleidet. Wie zweifelhaft aber Diefer Anfang und Umfang ber aachifden Pfalggraffchaft nebit der tolnerischen Reihe ihrer Befiger fene, ift aus des amenbrucfifden Bibliothefarius, G. C. Crollius, Darüber angeftellte Untersuchungen fcon genugsam erkennen. Diefer lettere laft in feiner Schrift (f) allen Ueberfluß weg, welchen der vernachläßigte Unterschied zwischen den Sofpfalzgrafen, Comitibus Palatii, ju den Zeiten der merovingischen und favolingischen Monarchen und den im deutschen Reiche zu den Zeiten der fachfifchen Konige fichtbar werdenden Comitibus Palatinis oder koniglichen Provinzialpfalzgrafen zu erzeugen pflegt. Er verbindet die Lehren eines Convings, Speners und Beffels: welche diese Pfalzarafen zu Machfolgern der Procuratorum fisci regii, und der konialis den Miffen auf gewiffe Beife machen, und ihnen die Gerichts barkeit in den königsichen Domanial-Landen, nebft der Dbergufe ficht über die koniglichen Rechte und Ginkunfte benlegen; mit den Borftellungen eines Aventin, Bund, Bert und Glenschlager, Die weiter den Provinzialpfalzgrafen als einen dem Derzoge au Die

Die Seite gefehten koniglichen Dikarius abbilben, ohne welchen ber Bergog nichts beschließen, noch verordnen, der fich ihm ente gegenseten und bem Ronige feinen Bericht in nothigen Rallen thun konnte. Er endiget feinen furgen Abrif von dem Urfprunge und Umte der Landpfalgarafen, durch die Beschreibung, welche der Frenherr von Sentenberg von denselben macht, als der fie noch für legatos Regis, die den Bergogen als Schultheißen oder Stelle besiter zugegeben waren, ansichet. Da Tolner den aachischen Pfalzgrafen gleich Unfangs außer dem lothringischen Reiche auch die rheinischfrankischen Provinzen zu ihrem Departement zugeeignet hatte, und überdieß das oberfte Reichs und Sofpfalzgrafenamt nebst dem Reichsvikariat zutheilet, so sondert Crollius nicht ale lein diesen lettern Comitatum Palatii supremum von der Commifion der ersten aachischen Pfalzgrafen ab, sondern will auch diese in Die Brangen des niederlothringischen oder ripuarischen Bergog. thums einschränken: indem er einestheils die Berzoge der Franten als die obersten Reichspfalzgrafen ansieht, anderntheils aber besondere Comites Palatinos in Oberlothringen zu erblicken glaubt, beren Amt von den Bischofen zu Met lebenruhrig gewesen. Wenn man Tolnern boret, so ist der obgedachte Bergog und Pfalgaraf Eberhard ein Nachfolger der carolingischen Comitum Palatii und ber merovingischen Maiordomen. Bermann ber I ein Gohn Bergog Urnulfe in Baiern, ift dem 939 in der Rebellion gebliebenen Cherhard in der bochften Reichspfalz ju Rachen gefolgt, und fofort diefes Hermanns Abkommlinge, bis zu ihrem Abgange. Crol lius aber fangt seine Reihe ber aachischen oder rivuarischen Lands pfalzgrafen mit hermannen bem I, der gewißlich nicht aus Baiern ju holen, fondern entweder lothringischen oder frankischen Ur= fprungs feve, an. Diefer hermann erscheint in Ripuarien feit 944. als militarischer Graf (denn er wird bald Dux bald Comes genaunt) und Crollins balt ibn querft fur einen foniglichen Difarins in Ripuarien, (dergleichen Legation oder Commission zu den Zeiten K. Otten des I Graf Sifried von Merseburg, Saxonum optimus, und Hermann von Stubeckeshorn, ehe er Herzog ward, in Sachsen, desgleichen die nordheimischen Grafen in dem alten Sachsen an der Weser verwaltet habe); hernach aber, und zwar nach Absterben des Erzbischofen und Herzogs Bruno, glaubt er im Jahre 966. die Spoque der dem Grasen Hermann ertheilten pfalzgrässichen Würde zu sinden, welche dieser bis zu Ende des voten Jahrhunderts geführet und auf seinen ältesten Sohn Shrensfried oder Ezo sortgepflanzet hat. Alles dieses wird im Folgenden unsere Prüsung verdienen, und in ein noch deutlicheres Licht gesseht werden. Ich gehe sest zu andern Provinzen über, um zu sehen, was man darinnen den Pfalzgrafen für einen Ursprung gebe.

- (a) In hist. Palat. c. V. de maioribus Domus & Comitibus Palatii pag. 137. &c.
- (b) Dag ein Unterfchied gewesen zwischen bem prafecto pratorio und bem bon R. honorius neufreirten Comite Caftrenfi, ben einige mit bem Curopalate fur einerlen halten, zeigt Geiger in feiner Schrift, de fummo palatii præfecto Cap. II, g. III. und IV. Dag aber bas Umt bes Comitis Caftrenfis, Felbgrafen, noch unterschieben war von ber Cura palatii an bem griechisch = faiferlichen Sofe, und ber Curopalates bem Comiti Caftrenfi untergeordnet gewesen, lebret du Buat in Origines, ou l'ancien Gouvernement de la France, de l'Allemagne & de PItalie, P. III, L. VIII, c. V, S. I - III. Chen biefer treffiche Berfaffer zweifelt nicht, daß bas zwenfache Umt eines Felbgrafen und ber Cura palatii fich an bem frantifchen Sofe in bem Genefchallen, an beffen Stelle in jungern Zeiten ber Dberhofmeifter gefommen fene, verei= niget finde. Da bie Cura palatii in ber Obforge auf alles, mas ben Bracht bes Ballaftes betroffen, beftanben hat, fo ift eine ichlechte Mehnlichfeit zwischen ihm und bem frankischen Comite palatii. Anders hat herr du Buat 1. c. c. X, bas Pfalggrafenamt, und gwar als ein Stud der Gemalt bes Magistri officiorum angeseben, an beffen Stelle ber

- Titel Comitis domestici gefommen sene, weichen ersten Domesticum ober haupt ber Domesticorum er mit bem Comite palatii für eine Person angiebt. Jeboch hier ist ber Ort nicht, ein mehrers anzuführen.
- (c) Daß der Comes Palatii ein dem Maiordom, nachdem dieser die königliche Gewalt übte, so wie vorher dem Könige, untergeordneter Beamter gewesen, der über die den Hose angebrachten Nechtssachen zu urtheilen, oder nach instruirtem Processe dem Maiordom, so wie vor und nachder dem Könige zu referiren hatte, ist längst gezeiget worden; siehe du Fresne in Gloss. Pfessinger in Vitr. illustr. T. L. p. 935. Burt in Erläuterung des Lehenrechts pag. 293. Bann übrigens zu diesen Zeiten und vorher mehrere Pfalzgrasen zugleich vorkommen, so weis man, daß des obersten und eigentlichen Pfalzgrasen Stelle östers von andern vertretten worden, die also nur als Vice-Comites Palatii anzusehen sind, ja daß auch selbsten die Bensüger in dem königlichen Gerichte mit diesem Namen beehret worden; siehe Buri 1. c. p. 268; woben noch die Urfunde von 711. in Bouquet seript. rer. Gall. T. VIII. p. 676. verglichen werden sam, wo Ingobertus vice Rathberti Comitis Palatii dem Könige Chilbebert in einer Nechtssache reserirte.
- (d) Austrasien, Renstrasien und Burgund hatten besondere Comites Palatii, weil sie besondere Konigreiche waren. Die Maiordoms wurden in denselben gewählt, da hingegen die Pfalzgrasen vom Könige besteut wurden. Pipin von Gerstall, Maiordom in Austrasien, reumirte schon 687 Meustrien mit diesem Reiche, und seste in jenem der Norbert zum Maiordom, der, da er Pipins Kreatur war, als ein Unter-Maiordom anzuschen ist. Nachdem Karl Martell 717. abermals Neustrien und Burgund unter sich gebracht, und den Maiordom Raginsrid überwunden, so ist von der Zeit an nur ein Maiordom in der ganzen franklischen Monarchie, außgenommen von 741 bis 747, da die Gebrüber Karlmann und Pipin, Karl Martels Sohne, das Maiordomat miteinander sührzten, und jener Princeps Austrasiæ, dieser aber Neustrasiæ war.
- (e) Mach Abschaffung bes Maiordomats bekannen ber Pfalzgraf sowohl als ber Seneschall einen Zuwachs von Gewalt und Amtsverrichtungen, baber die Seneschalle bisweilen maiores domus genannt werben. Die Formul bes Pfalzgrafenamts zu ben Zeiten ber Karolinger ift aus Sinkmarn überflüßig bekannt.

(f) Erlauterte Reihe der Pfalzgrafen zu Aachen, oder in Niederlothringen 2e. Zwenbruden 1762; wovon im vorigen Jahre 1765. noch eine Zugabe und Fortsetzung herausgekommen; und noch eine weitere Fortsetzung zu erzwarten ist.

§. 2.

Die Geschichte ber Pfalgrafschaft in Sachsen ift nicht minder in Unsehung ihres Ursprungs und Umfangs verwirrt, ohngeachtet gelehrte Manner, wobon ich unter neuern nur einen C. O. Lorn (a) B. G. Struv (b) C. H. Reinhard (c) und Lep= denreich (d) auführe, derfelben ihre Nachforschungen gewiedmet baben. Da der lettere der neueste ift, und vollständigere Nach= richten gefammelt hat, so will ich auch ihn hauptsächlich vor Au= gen haben. Zwar in Unfehung des gemeinen Urfprungs ber Land= pfalzgrafen und ihres Amts ist er allzukurz und verwirrt, als daß er hierinn alleine zu Rath gezogen werden moge. Er meynt, daß, obaleich die Comites Palatii der Romer mit den deutschen Comitibus Palatinis nicht völlig übereinkommen, sie dennoch darinn ahnlich seven, daß sie gleichsam Vicarii Imperatoris gewesen, und das bochste Richteramt verwaltet haben. Er achtet jene geringer an Macht, weil mit der monarchischen Herrschaft der romischen Rais fer eine solche Gewalt, als den Pfalggrafen in den mittlern Beiten Deutschlands zugekommen, nicht habe bestehen tonnen; er urtheilt endlich, daß das Ansehen der Comitum Palacii der frankis fchen Ronige lange nicht fo groß gewesen, als ber Pfalgrafen unter den sächsischen Raisern. Dieß ist der ganze vorläufige Un= terricht des Berfaffers. Der obangeführte Reinhard verdient baber hierinn mehr nachgeschlagen zu werden. Er bekennt zufors derft, daß die Epoque des Ursprungs der Landpfalzgrafen noch Bunkel seine. Er halt es aber mit Bonring, der diefelben weder mit den frankischen Comitibus Palatii, noch denen von Rarl dem Großen in ben Provingen bestellten Grafen und toniglichen Difarien, noch mit den romischen Pfalzgrafen vermengt haben will. Er glaubt, daß an dem frankischen Sofe zwar nur ein oberfter Mfastaraf, außerdem aber noch mehrere Comites Palatii, worunter er die Domesticos oder Benfiger des erftern verfichet, gewesen feven, und lettere als konigliche Difarien in die Provinzen verfandt worden. Die eigentlich fogenannten Landpfalggrafen aber fest er erft mit Bonringen in die Zeiten der fachsischen Raiser; ohne den Zeitpunct derfelben genau bestimmen zu konnen, noch su beantworten, ob sie zugleich, oder einer nach dem andern in Den verschiednen Provinzen angeordnet worden? Die Erblichkeit gefichet er ihnen erft mit-bem zwolften Jahrhunderte, und befonders der Regierung R. Friederichs des I ein. 3hr Umt charafterie fiert er nach Aventin, und rettet die Ehre berfelben darinn, daß fie nicht officiales der Bergoge, sondern des Ronigs gewesen. Bas inshesondere die erfte Pfalgarafen in Sachsen betrift, fo balt Zerdenreich den Grafen Trutmann, beffen von R. Rarl dem Großen im Jahre 789 erhaltene Commision Schilter für eine pfalzgräfliche anficht (e), fur ben erften Pfalzgrafen in Sachfen. Reinbard aber hatte ichon vorher dagegen wohl angemerket, daß obaleich des Grafen Trutmanns und der Landpfalgrafen Commifion eine große Alchnlichkeit batten, fie bennoch nicht einerlen maren; indem Sachsen damals noch feinen Berzog gehabt habe, Denen erft die Pfalggrafen an die Seite gesett worden, als Landrichter, besonders in der Terra Palatina oder den koniglichen Domainen. Trutmann war also nur ein Missus regius, deffen Umt sum Theile der Urfprung des pfalzgraffichen ift. Auch hat Zep= denreich nach Trutmannen nur Miffos regios in Sachsen ent= Deckt, aber feine fogenannten Pfalzgrafen, bis auf die Zeiten der fachfischen Raifer. Buforderft aber berührt er die Eintheilung von Sachsen, und Thuringiam Auftralem und Septentrionalem, Orientalem und Occidentalem (f), und dem zufolge führt

führt er zweverlen Pfalzgrafen zu Sachsen auf, einen in West. und Gudthuringen, und den andern in Rord = und Ofthuringen: bis er im Jahre 1040 bende vermenntlichen Pfalzgraffchaften jufammen knupft in dem Pfalggrafen Dedo von Gofect; als von dem die gofectische Chronik befage, er fey der erfte aus feinem . Beschlechte, Der Die Monarchiam Palatii, bas ift nach feiner Meye nung, die alleinige Pfalggraffchaft in gang Sachfen erhalten habe. Allein eben dadurch hat diefer Berfaffer den Unfang feiner pfalzgraflichen fachfischen Geschichte gang unrichtig gemacht. Denn fürs erfte, tann er fie in Westhuringen, wozu er Westpha= Ien, Beffen und einen großen Theil Riederfachsens rechnet, nicht erweislich machen (g). Der Pagus Hassorum sive Hessi war viele mehr ein Theil des Herzogthums der Franken (h). Weftphalen ift regio occidentalis Saxoniæ und eigentlich Sachsen genannt wors den. Orientalis terra oder Offerland, woraus Zepdenreich eis nen Saupttheil von Thuringen gemacht, bezeichnete in ben altes ften Zeiten den in Absicht auf Thuringen bitlichen Strich Lanbes, ber gegen Morgen von der Saale bis an die Mulda, und gegen Albend von den Quellen der Elfter bis an den Ginfluß der Saale in die Elbe fich erftreckte. Diefe Benennung horte jedoch auf, ale die Sorbenwenden diefes Ofterland einnahmen und in ihre Saue eintheilten, und wird erft wieder im 12 Jahrhunderte gebraucht, da fie nach Bertreibung der Wenden dem fudlichen Theile des Thuringia Auftralis oder Gudthuringens an der Elfter und Saale eigen geworden ift (i). Es bleibet mithin nur die bee fannte Theilung in Thuringiam Septentrionalem Nordthuringen und Auftralem, Gudthuringen über: wovon die Unftrut, oder nach ans bern der harz und der in der goldnen Aue fliegende Rlug Belme die Scheidung gewesen, und jenes dem Sachsenlande zugeworfen wor-Den, dieses aber unter frankische Bertschaft gekommen ift. Sach.

fen felbft war, wie gleichfalls bekannt ift, in Westphalen, En= gern und Oftphalen eingetheilt (k). Insgemein wird die Wefer für die Scheidung zwischen dem weste und oftphalischen Sachsen angegeben. Es erftrectte fich aber auch der große Bau, oder das Bergogthum, Engern dieffeund jenfeits der Wefer, und ward das ber ebenfalls in das bstiiche und westliche Engern, oder das engerische Oft= und Westphalen getheilt. Nach einer andern nochallgemeineren Eintheilung ward das gange, mit Nordthuringen verknupfte fachfische Bergogthum, so wie es Otto der Erlauchte, Beinrich der Finkler und Otto deffen Sohn befeffen haben (1), in Saxoniam Occidentalem und Orientalem eingetheilt : welches lettere aledann außer Oftphalen auch Nordthuringen, das ift, alles was zwischen der Unstrut und Saale, der Aller, Elbe und Savel enthalten ift, in sich begreift. Sierzu kommt, daß nachdem unter R. Otto das Bergogthum Sachfen über der Elbe gegen die Danen und Sclaven einen neuen Zuwachs bekommen (m), gedachter Raifer ein neues Berzogthum an der unter Elbe, Ducatum Saxoniæ aquilonalem, worinnen das Stift Samburg lag, mit Bewilligung der Rurften errichtete, und folches feinem vortreffichen Legaten hermann von Stubecfeshorn ertheilte (n); das bingegen bas Bergogthum an ber Wefer babon unterschieden blieb, welches die Grafen von Nordheim als königliche Dikarien, Die daber auch Bergoge, secundi a Rege, genannt werden, verwalteten (o); bis bende Provinzen oder Herzogthumer in Lothar pon Supplinburg, theile durch Seurath mit der nordheimischen Erbin Richenza, theils durch Belehnung mit dem billingischen Herzogthume vereinigt wurden (p). Jedoch ich verspare das weitere in die dritte Abtheilung und tomme nun auf die erften fachfi= fchen Pfalzgrafen, nach Unleitung mehrgemeldten Zerdenreichs, beffen Methode aus dem, was ich angeführt habe, schon einiger maffen beurtheilt werden fann. In Nord und Oftthuringen fest

er demnach merft Sigfrieden, welcher von dem Bifchof Ditmar ausdrücklich ein Braf von Merseburg und von dem corvenischen Witechind Saxonum optimus & a Rege secundus genannt wird, Der aur Zeit der Rronung R. Otten des I. Procurator Saxoniæ gewe= fen. Bum Nachfolger in diefer vermeintlichen Pfalzgraffchaft giebt er ihm den Grafen Gero, als der nach Ditmarn legationem Sigfridi Comitis Merseburgensis erhalten hat. Albrecht von Stade faat fury davon: legatio Comitatus Saxoniæ cessit regali dono Geroni Comiti. Uebrigens lehret ber Berfaffer recht, daß Diefer Gero Marchio septentrionalis sive Orientalium gewesen : erdichtet aber, daß R. Otto ihn wegen feiner Treue und Capferfeit jum Bergogen in Thuringen oder Oberfachsen, fo wie in Diederfachsen hermann Stubeckeshorn bestellt habe. Der einzie ge Grund, warum er dem Markgrafen Gero das Bergogthum Oberfachsen oder Thuringen übergiebt, besteht darinn, weil er Dux ac Marchio in Urkunden heißt (9), woben er nicht wahrge= nommen hat, daß, da Hermann ums Jahr 966. Bergog in Ries dersachsen jenseits der Elbe geworden (r) Markgraf Gero schon ein emeritus senex gewesen und felbst im Jahr 965. den 19. Man geftorben war (s). Indeffen mennt Zerdenreich, daß fich R. Otto ben Bestellung dieser Herzogthumer verschiedene Domainen ausgesondert habe, worüber er also auch zugleich andere Herren als Pfalzgrafen bestellen muffen, und giebt eben dadurch zu erkennen, daß er die legatos Regios Sigfried und Bero zu Pfalzgrafen macht, che fie nothig gewesen zu senn scheinen. In Rord und Ditthuringen fest er fofort dem Bergog Gero als Pfalggrafen an Die Seite den Athalberonem, ale der in dem Leben des S. Bernwards, Bischofes zu Hildesheint zuerst ausdrücklich als Comes Palatinus und mutterlicher Grofvater gedachten Bischofe, Der feinem Stift von 993. bis 1023. vorgestanden, angegeben wird. Diesem Athalbero den er ju einem anhaltischen Beren machen

will, giebt er fehr willkuhrlich ju Gohnen 1) Bio, Grafen von Merseburg, der 986. gestorben. 2) Esicto, der Merseburg, Alt= ftatt und Thornburg jum besten R. Beinrichs des II. gegen def fen Rroncompetenten den Markgrafen Eckard beschüßet, erhalten und im Sahr 1105. fein Leben zu Lubefchut beschloffen bat, wie foldes der Bischof Ditmar erzählt, 3) Burkard, der ben Merse= burg im Hosgau seine Grafschaft gehabt hat, schon vom Jahr 1003. an als Pfalzgraf vorkommt, und im Jahr 1017. von diefer Welt abgeschieden ift. Alle diese dren Bruder sind nach Zeps denreich Pfalzgrafen zu Sachsen in Nord und Oftsthuringen gewesen. Burkards Nachfolger ift Pfalggraf Sigfried, Dem in eis ner Urkunde R. Konrads des II. von 1029. diese Qualitat und eine Graffchaft in dem Hosgau bengelegt wird. Er ftarb nach Den Annal. Hildesheim. im Sahr 1038. Sigfriedus prator Palatinus frater Brunonis Episcopi Mindonensis VII. Kal. Maii moritur & in Winciburg tumulatur. Bald darauf namlid 1040. fagt Leydenveich, hat Dedo (von Gofect) bende Pfalzgraffchaften zusammen bekommen.

So wie ich aus diesem Autor die Pfalzgrafen zu Sachsen in Nordsund Ostthüringen, denen er zum Comitatu Palatino die Grafschaft Merseburg anweiset, bisher angeführt habe; ist nun auch die Reihe der Pfalzgrafen in Westsund Südthürinsgen, oder mit ihm zu reden in Niedersachsen, Hessen und Thüsringen, auszuziehen. Er anticipirt solche mit einem Pfalzgrafen Arnold, der 934. der Schlacht mit den Hunnen bengewohnt hat, wie man ben Sigeberto Gemblacenst liest, der jedoch, indem er dieser Schlacht gedenkt, nichts von einem Pfalzgrafen Arnold zu Sachsen meldet; woraus zu ersehen, daß er den Turnierbüschern allein abgeborget ist, und der Versasser östers ältere Gesschichtschreiber nach andern ansühre, ohne jene gelesen zu haben. Er giebt ihm Süds und Weisthüringen zum Departement, weil Sigfried von Merseburg Pfalzgraf in Nords und Ostthüringen zu gleis

gleicher Beit vorkommt. Rachdem nun der Schatten eines Ufalggrafen Arnold verschwunden, fo lagt er eine wirkliche Perfon in Dermannen von Stubeckesborn auftreten, als der, vor feiner Erbebung zum Bergoge, ein kaiferlicher Richter und Bicgrius, bas ift ein Pfalggraf, oder wie eine braunschweigische Chronik redet, Schultheiß in Sachsen gewesen. Alls Diefer Dermann Derzog geworden, fo wurde mahrscheinlich Theodorich zum Pfalzgrafen in Niedersachsen verordnet, der wie Ditmar von Merschurg mel= Det, nebst seinem Bruder Sigibert im Jahr 995. gestorben ift. Des Berfaffers Sypothefen, nach welchen Theodorich ein Graf von Summersenburg und Endam des vermeintlich oberfachfischen Pfalzgrafen Athalbero war, verleiten ihn, daß er ihm den Tammo jum Sohne und Nachfolger in der Pfalzgraffchaft giebt. Und da der Bischof Ditmar gleich nach des Pfalzgrafen Theodo= richs Tode einen Pfalggrafen Friedrich anführt, fo muthmaßt er, daß dieser gleichfalls ein Sohn von jenem gewesen, und die Pfalzaraffchaft mit feinen Brudern Zammo und Gprus getheilt habe. Diefer Friedrich (von Gofeck) hat nach ihm bis 1036 gelebt und ift der Bater des Erzbischof Abelberts von Bremen, des Dedo, von dem es heißt primus slirpis suce Monarchiam Palatii a Rege promeruit, und Friederiche des II. auch Pfalzgrafen, der nach feines Bruders Entleibung 1056 auch die Monarchiam Palatii erhalten (t). Man mag nun felbsten urtheilen, ob diefer Berfasser den Urfprung der Pfalggraffchaft in Sachsen aufgeklaret oder verdun= felt habe.

(a) Dist. de Comitibus Palatinis Saxoniæ Vitemb. 1709, 1711.

(b) Dist. de Comitia Palatinatus Saxonici, als ein Programma zu seinen Borlesungen. Jen. 1712, worinn er auf ber ersten Seite in der Ansmerkung noch einige ansührt, die vor ihm mit Fleiß von diesen Pfalzgrasen gehandelt haben, als Fabricius, Schurzsseich, Sagittarius, Paullini und Jorn, welchen noch Meidom in Chron. Marienthalenst bengesügt werden kann.

- (c) Dist. de officiis Imperii Saxonicis Ienæ 1713. Sect. I. de officiis Comitis Palatini Saxoniæ p. 33 -- 97.
- (d) Entwurf einer hiftorie ber Pfalzgrafen zu Sachsen, von beren Ursprung an bis auf die Zeiten Friderici Bellicosi, des ersten Churfurstens zu Sachsen aus bem markgraft. meißnischen Sause 2c. Erfurt 1740.
- (e) In Comment. ad jus feud. Alamann. C. XLII, S. XVI. in Cod. jur. alam. feud. p. 225.
- (f) Eine solche Eintheilung wird auch schon in den Corollariis ex historia Ofterlandica, welche ben Differtationen bes Sagittarius de Eccardo I. & II, Marchionibus Misniæ in Etharts hist. Geneal. Principum Saxon. p. 230 -- 232. angehangt find, n. III. gelehret, fo bag Thuringia Auftralis bas eigentlich fogenannte Thuringen, borealis einen Theil von Miedersachsen, occidentalis heffen, und orientalis das Ofter= land, welches ein Theil bes heutigen Meiffens, Boigtlands und Thurin= gens zwifchen ber Mulba, Elfter und Saale mar, bebeuten folle. Lev-Senreich treibt die thuringischen Grangen willführlich noch weiter, wann er unter der Occidentali einen großen Theil Niederfachsens, Westphalen und Beffen, unter ber Occidentali aber, mas von ber Saale an gegen Morgen lag, und ben Sclaven nach und nach abgewonnen worden, begreift. Lo= ber in Diff. de Burggraviis Orlamundanis p. II. folget bemfelben, ba hingegen Sacittarius in antique de regno Thuring. L. III, c. XIII. und epist. de antiquo statu Thuringiæ p. 23, 27 & 28. sq. J. G. Reinbard in antiqq. Marchionatus ut & Origg. Landgr. Thuring. S. III. fq. & X. und ber unsterbliche Abbt Beffel in Chron. Gottwic. L. IV. de pagis voce Thuringia, Thuringiam Australem und Septentrionalem, welche burch bie Unstrut geschieben waren, als bie Saupttheile bes gangen thuringischen Reichs angesehen haben. bemerkt nach jenem insonderheit, daß das Gadhfische ober Nordthuringen in Absicht auf Sachsenland zur Orientali Plaga Saxoniæ gerechnet worben, Thuringia occidentalis einersen mit Australi sen und Terra orientalis, Ofterland, ebenfalls in Thuringiam Australem falle, woraus erhellt, daß Thuringia Occidentalis und Orientalis mehr als eine Untereinthei= lung von Thuringia Australi anzuseben ift.

- (g) Er beruft sich zwar auf den Bischof Diemar L. IV. auf der Seite, da des Sid- und Nordthüringens gedacht wird, welches nach der von ihm angesührten maderischen Ausgabe p. 80. nach der leibnizischen aber p. 356. ist. Nun sinde ich daselbsten wohl eine occidentalem regionem, das Baterland der Godila, einer Tochter Werinhars, welche mit Bewissigung ihres Betters, des Bischofs Wisstrieds von Verdun, dem Markgrasen Lothar, ex Clara Thuringiæ septentrionalis genito, vermählt worden. Aus in jene regio occidentalis ist das lothringische Westreich, worinn der Wischof Wisstried, dem sons fonst in Chron. Verdun. eine baierische Absunft gegeben wird, einen Berwandten gehabt hat an dem arbenischen Erasen Rudolf; siehe Calmet hist. de Lorraine T. II, L. XIX, S. CXXXVII, pag. 176. verglichen mit Erollius Origg. Bipont. P. I, p. 68. Wegen ides sothringischen Westreichs, sieh des altern Erollius prolusionem de Westrasia &c. 1751. und Orat. de Anvilla, oppido p. 13. sq.
- (h) Sieh Boffels Chron. Gottwic. L. IV, p. 627. Beurkundete Rach= richt von bem beutsch Ordenshaus und Commende Schiffenberg zc. Gieffen 1752, p. 3, not. (c) fq.
- (i) Bergleiche bamit die Unmerfung (a).
- (k) Sieh außer Boffel 1. c. L. IV. insbesonbere Steffens historische und diplomatische Abhandlungen in Briefen 2c. Zelle 1763. pag. 45 51, bem ich hier folge.
- (1) Ja noch vor ihnen Ottene Bater Lubolf; sieh Origg. Guelf. Tom. IV. pag. 369. not. *)
- (m) Siehe Adami Bremensis hist. Eccl. L. II, c. II, p. 42. sq. Helmoldi Chron. Slav. L. I, c. IX, Albertum Stadensem ad a. 948. Chronogr. Sax. ad a. 952 und anbere, welche Pfeffinger in Vitr. illustr. T. I, p. 497. sq. unter verschiednen Jahren angesühret hat.
- (n) Dieß sehret beutlich eine von Scheid in Origg, Guelf, T. IV, p. 555 in ber Unmerfung zu (f) auß einem Manuscript. Chronico Conradi Halberstadiensis, ber ein Cowvus ist, angeführte Stelle. Tandem ipse Otto Imperator cum consensu principum inferiores partes per Albeam, in qua est Episcopium Hamborch, ordinavit in Ducatume & quod Ducatus circa Weseram adhuc sirmus maneret, quod tandem

dem fuerat Ducis Saxonia Witkindi, qui multo tempore rixaverat contra Karolum Magnum, quod ipse hereditaverat suis successorie bus, ex qua etiam progenie Otto Magnus natus est. Quem Ducatum novum dedit viro nobili, scilicet Hermanno, silio Billingi Comitis & tandem exaltat eum in Regno cum magna diligentia. Est war also hermann, Billings Sohn, nur herzog in Nordsachsen, so wie Bertholdus over vielmehr Bernoldus Constantiensis ad a. 1070. seinen Urcusel herzog Orbus Ducem Saxonia aquilonialis nennt.

- (o) Sieh von Scheids Anmerkung zu Echharts opusculo V. de famille Com. Northeim in Origg. Guelf. T. IV, p. 480. sq. und besonders die angehängten Urfunden, worinn Otto von Northeim Dux Saxonicus, Saxoniæ & Bavariæ Dux genannt, und ber Pagus Angera, in welchem Corvey lag, in Ducatu Ottonis Ducis gelegen zu sein gesagt wirt; anderer Stellen ben ben Scribenten zu geschweigen.
- (p) Sieh Origg. Guelf. 1, c. p. 521. fq. nor. *)
- (q) In Eccardi hist. Geneal. Princ. Saxon. Probb. hist. gen. primorum Marchionum Orientalium n. II, p. 129, wo ihn K. Otto I. einmal dilectum Ducem ac Marchionem nennt. Er selbst aber nennt sich nur Marchio in der Stiftungsurfunde des Klosters Gernrode, l. c. n. IV, p. 131. & not. V. p. 133.
- (r) Sagittarius schon hat in historia antiquissimme urbis Bardevici c. V, p. 157 und 158. beutlich die Jahre bestimmt, in welchen hermann zum Legaten in Nordsachsen, sodann zum herzogen barinnen bestellt worden. Jenes geschah 960 dieses 963. Alyrer in seiner Schrift: Hermannus officione an gente Billungus? aber hat ersteres auf 961, letteres auf 966 gesett.
- (s) Ditmarus Merseb. L. II. in Leibnitii script. Bruns. T. I, p. 334. Da er nach dem Jahr 961. dieses Markgrasen Stiftung des Klosters Gern=rob erzehlt, nennt ihn emeritus jam senex. Daß er aber in diesem Jahr gestorben, bezeugen die von Katharr in hist. geneal. Princ. Sax. n. 112. angezognen Stellen.
- (1) Der Ausbruck Monarchia Palatii ift Seydenreiche hauptbeweggrund, warum er vorher die Pfalzgraffchaft zu Sachsen in zwen theilet. Die

wenig aber man baraus eine Bereinigung zwener Pfalzgraffchaften her= leiten konne, last sich aus bem was Crollius in der erlauterten Reihe ze. not. 109. p. 49. sq. angeführt hat, erkennen.

S. 3.

Die pfalzgräfliche baierische Geschichte hat durch die neuen Bemuhungen des Herrn Ritters du Buat (a) ein ziemlich veran-Dertes Unschen erhalten. Aber diese Dieformation selbsten ift noch nicht fo beschaffen, daß wir theils den Ursprung der baierischen Pfalagraffchaft, theile die Reihe ihrer Besiger, deutlich und richtig erlernen konnten. Da man vor ihm die bgierischen Pfalzara= fen erft von Bergog Arnulfs zweytem Sohne Arnulf dem jungern berleitete, so geht er hingegen mehr als 100 Jahre bober hinauf. Er glaubt gang gewiß (b), daß die Comitiva Palatii in Baiern erft im Jahre 829. angeordnet worden, als in welchem nach eis ner frenfingischen Urkunde Ludewig der Deutsche die Regierung in Baiern felbst angetretten Baiowariorum potestatem accepit (c). Dief beweiset aber nicht einmal, daß erft damals Baiern feine Wfalgarafen erhalten habe. Es ift bekannt, daß Ludwig, welcher in der Theis lung 817. fchon Baiern ju feinem Untheil bekommen hatte, und im Sahr 821. auf der Berfammlung ju Niemwagen darinn beftatiget worden, febon gegen das Ende des Jahrs 825. nach dem Beugniß Eginhards, von feinem Bater dem Raifer Ludewig nach Bajern gefandt worden, und daher die Jahre feiner Regierung in Baiern von diesem Jahr an rechne: wie folches viele Urkunden deffelben lehren (d): alfo wurde man auch ichon von diefer Beit an befondere Pfalggrafen in Baiern annehmen muffen. Es mag aber dem seyn, wie ihm will, so wurden diese Comites Palatu Regis Bavariæ (e) doch nicht das senn dorfen, was die Landpfalzgrafen in spatern Zeiten gewesen, nach der eignen Regel, fo der herr Ritter anderswo gegeben, daß es namlich nicht moglich

fen, die Pfalggrafen, deren es von Otto des I Zeiten viele in Deutschland gegeben, mit dem Pfalzgrafen zu vermengen, der unter den Rarolingern der Bornehmfte vom Sofftaat gewesen, und foldes unter den fachsischen Ronigen fortan war. Ein folder baierischer Oberhofpfalzgraf aber in dem obwohl damals noch auf gewisse Art abhängigen baierischen Reich wurde in seiner Maake das Umt eines karolingischen Oberftenhofpfalzgrafen vertreten haben, und immer unterschieden seyn, von den Comitibus Provincialibus Palatinis, welche eben nicht wie iener an dem Sofe Des Ronias acgenwartig fenn mußten, sondern in ihrer Præfectur oder Terra Palatina sich hauptfächlich aufhielten. Die Provinzialpfalzgrafen follten, wie man heut zu Sage erkennt, und im Rolgenden weiters wird gefagt werden, gleichfam den Bergogen gur Seit gefette fonigliche Controlleurs oder Ephoren feyn; bers gleichen Function man gewislich nicht einem baierischen Comiti Palatii por den berzoglichen Zeiten beplegen mochte. Wenn das ber auch solche Comites Palatii von 825 oder 829. an fichtbar wa= ren, so darf man doch von ihnen nicht die Reihe der Comitum Palatinorum Provinciæ sive Ducatus Bavariæ herführen. Es ift aber der Herr Nitter auf diese Sypothese verfallen, weil er in freusingischen Urkunden im Sahr 831. einen Timo Comitem Palatii, desgleichen in den Jahren 843 und 845. einen Fritilo Comitem Palatii, der aber auch sonften schlechterdings Comes beißet, voraefunden hat (f). Ich meines Orts halte diese Grafen für misso, welche manchmasen Comites Palatii (missi in provinciam five pagum) genannt werden (g), und wie wohlgemeldter Berfaffer behauptet, dasjenige alles verschen haben, was nachher den Pfalzgrafen obgelegen. Da er in Baiern teinen mehr findet. ben er dem Fritilo jum Rachfolger geben konnte, fo macht er dazu den Grafen Ratold oder Heradolt, Comitem Palatii, von dem die Annales Fuldenfes fagen, daß er nebit dem Bischofe Dt= garius

garius von Eichftadt und Dernuft, einem Sohne Bergog Bernufts, gegen die Bohmen ausgefandt worden fev. Diefen Ruotold, oder wie er ihn lieber nennt, Ratold laft er hernach einen dope pelten Markgrafen im Nordgan gegen die Bohmen und Wenden, und in letterm Betracht also Ducem Sorabici limitis werden, ja er muß auch die Burggraffchaft Regensburg befeffen haben. Den Zweifel, ale ob der Ruotold Comes Palatii feine Burde wohl nicht in Baiern, fondern am Sofe Ludewigs, der nun Ronia aller Deutschen war, getragen habe, bebt er damit, daß Ludewig, nache dem er aus einem Ronige in Baiern ein Ronig der Deutschen geworden, seinen baierischen Pfalzgrafen zugleich zum oberften Reichspfalgarafen gemacht habe; er vermuthtet ferner, daß, nachdem Ratold Dux Sorabici limitis geworden, er entweder die oberfte pfalgarafliche Wurde benbehalten, oder fie einem feiner Gohne, nam. lich Beinrichen von Babenberg abgetretten habe: indem diefes lettern Sohn Abelbert Cameræ nuntius in Franken, und welches einerlen 21mt mit dem pfalzgräflichen gewesen sen. Jedoch nach= Dem das deutsche Konigreich unter Ludewigs des Deutschen dren Sohnen wieder vertheilt worden, und der alteste Carlomann Bajern als ein befonderes Ronigreich bekommen, fo habe auch Diefes wieder feinen eigenen Cameræ nuntium oder Pfalgarafen. welche Berr du Buat miteinander ju verwirren beliebet, baben muffen; und er ift auch fo glucklich, folden im Jahre 883 in einem Meginhard, Comite Palatino ju finden (h). Mit die fem beschließt er die erste Reihe feiner baierischen Pfalzgrafen. Denn diefes Umt verliert fich ihm unter Bergog Arnulfs Regie. rung in dieses herrn Familie. Er bestellt noch ben deffen Leben feinen mittlern Gohn Arnulf jum Pfalzgraf in Baiern, und laft ihn nach dem unglücklichen Ende des Herzogs Eberhards Comitis Palatii, die oberfte Reichspfalggrafichaft dazu erwerben. Beil er aber in diesem 10 Jahrhunderte vor und nach Arnulf dem jung

gern keinen baierischen Pfalzgrafen auftreiben kann, fo meunt er, daß diefe Provinzialwurde eben nicht fo hochgeachtet worden, und Daber deren Befiger den Titel davon ju führen nicht befiffen gewefen. Erft ums Jahr 994, alfo unter den Zeiten R. Otten Des III erscheint wiederum ein Comes Palatinus in der Person des Aribo, Stifter des Rlofters Seon (i). Um feine Muthmaßungen zu vermehren, fo giebt er diesem achten Pfalzgrafen Aribo, noch einen Vorfahren in Adelbert von Mertal, dem als einem rechten Erben obgemeldten Ratolds die Comitia der Pfalz in Bajern wieder zugestellt worden. Da aber diefer Aldelbert von Mertal und Pfalgaraf Urnulf, der jungere, zugleich geleht haben und jener schon zwen Jahre vor diesem geblieben ift, so nimmt der Herr Ritter Arnulfen die Provinzialpfalzgraffchaft wieder, um fo cher, da er schon Erzpfalzgraf des Reichs gewesen, wos ben er sich irrig auf Tolnern bezieht, der nicht daran gedacht bat, Arnulfen jum Nachfolger seines Pfalzgrafen Cberhards ju machen. Der Berr Verfaffer bauet endlich felbft nicht gar viel auf die bisher aus ihm erzehlten Einfalle, wann er fagt: Hallurinor, ut vides, audacter, sed nolo, ut tibi officiat pudor meus, maloque audax videri, quam vestigia non indicare, qua felicius forte sequeris. Mit dem Pfalgarafen Aribo fangt derselbe nun eine neue Reihe an, die aber durch seine allzuvielen Muthmaßungen, welche er an Die Stelle mangelnder Nachrichten zu setzen pflegt, und darauf fich grundenden Geschlechtsverbindungen, fehr abweicht von ben beffern und gewiffern Nachrichten, die der wurdigfte Director der historischen Classe, Berr C. F. von Pfeffel in den Monumentis Boicis und zwar den darinn enthaltenen Monumentis Seonensibns, Rotensibus &c. jum größten Bergnugen als ter Liebhaber der deutschen, besonders baierischen, Geschichte befannt gemacht hat. Ich verlaffe aber bier Baiern, und verfpare in die dritte Abtheilung sowohl den Ursprung der Pfalzgrafschaft

in Baiern anders zu bestimmen, als auch gedachte baierische Denkmale von Aribo an zu benutien. Was sonsten die baierisschen Geschichtschreiber Aventin und Zund von dem Amte der Pfalzgrafen gesagt haben, werde ich in der folgenden Abtheilung an seinem Orte ansühren.

- (a) In Originibus Boicæ domus, Norimb. 1764. T. II, L. IX, c. I.
 - (b) L. c. S. II, pag. 95.
 - (c) In Meichelbeck hist. Frising. T. I, P. II, n. DXL, p. 285. Nach ber Indiction mußte es 828. senn.
 - (d) Siehe in Bouquets script. rer. Gall. T. VIII monitum in Ludovici &c. Baioariæ & Germaniæ regis diplomata p. 417; und in Junds metropoli Salisburg. T. I, edit. Gewold. p. 160. woselbst in einer regensburgischen Urfunde bas 18te Jahr der Regierung des frommen Ludewigs mit dem 6ten Jahre der Regierung K. Ludewigs in Baiern und der 9ten Indiction verbunden steht; und mithin die baierische Regierungsiahre von 825 an gezählt werden, desgleichen T. II, p. 9. n. VI; ben Meichelbeck I. c. in den Urfunden p. 284 und 289 zc. besonders p. 295. Aus welchen auch zu ersehen ist, daß daß Jahr 826 daß erste Jahr ist, ipse annus, quo silius ejus Ludovicus in Bavariam venit pag. 261-263, daß Jahr 828 aber baßjenige, in welchem Ludewig der Deutssche mit seiner Gemahlinn dahin zurückgeschrt ist im Monat Man; p. 271.
- (e) Ein solcher scheint ber Graf Ernst gewesen zu fenn, ber auf Befehl R. Lubewigs an bem königlichen hofe Gericht hielt, nach einer frensingischen Urkunde von 955. ben Meichelbeck 1. c. n. DCCII, p. 350.
 - (f) Timo heißt Palacii Comes ben Meichelbeck I. c. n. DLIX, p. 293.
 Fritilo aber im Jahre 843, nach dem verdunischen Theilungsvertrage
 Palatinus Comes I. c. n. DCXXIX, p. 320; unterm Jahre 845, n.
 DCXXXV, p. 324. Palatii Comes. Sie gehen jeder dem übrigen
 Grafen in der Zeugenunterschrift vor. Schon Echart in Comment.
 de R. F. C. sührt unter ben Jahren 831 und 843 diesen Timo und
 Fritilo als Comites Palatii oder Palatinos in Baiern an. Ja er segt
 dem ersten ben 1. c. T. II. p. 245, was in dem von Meichelbeck in
 hist. Frising. P. II. Instrum. p. XXIII, p. 38 edirten Carmine de

Timone Comite & de miraculo fontis S. Corbiniani &c. von einem fonialiden Millus gesagt wird. herr du Buat in Orig. Boic. Vol. II, p. q1. ift vorsichtiger und bestimmt hierinnen nichts, indem er fagt: Nec de Timone illo accipio carmen, quod Meichelbeckius exhibet: in laudes Timonis Comitis & Miffi regis conscriptum, qui jus dicebat incorrupte in Bavaria, quique collem adiens Frifingiensem, ubi micabat S. Stephanus, suspendi jubebat latrones, aliisque pedes, aliis manus, aliis nares adimebat, qua saviendi in grassatores potestas maxima pars fuit muneris, ut postea dicemus. Der Unfang biefes Gebichts aber lagt und errathen, in welche Zeit Tiemo, miffus regius in Baiern ju fegen fene, quod contigit anno, cum Romam Sudor agebat iter. Dief ift bas Tahr 1046, ba ber Bifchof Suitger bon Bamberg feinen Aufzug nach Rom that, allwo er zum Bapft be= fteut worden war. Schon 1041 fommt dieser Timo als Missus regius vor, in Meichelbeck 1. c. Inftr. n. MCCXVII, p. 510. und war fein anberer als Timo Comes Provincialis.

- (g) Daß ein Missus regius in seinem Missatico als ein Comes Palatii geerichtet habe, sehrt Karl ber Große selbssen in einer Urfunde, Ughelli Ital. sacr. p. 187 und 188: hujus nostra, sagt derselbe, consirmationis pagina concedimus ejusdem Episcopi misso vel vicedomino, ut set noster missus, & habeat potestatem deliberandi atque dijudicandi tanquam nostri Comes Palatii.
- (h) Meginhardus Palatinus Comes ben Meichelbeck 1. c. n. DCCCLXVII. pag. 394.
- (i) Beit Arnpeck in seiner baierischen Chronik L. IV, c. 8. sührt solches also an. Anno 994. Aribo Comes Palatinus tempore Imperatoris Ottonis III. ex castro Comitatus sui disto Pirgel monasterium seun construxit. In der papstlichen Bestätigung, wie auch in dem Privilez gio R. Otten des III. vom Jahre 999. wird er nur Arbo Comes genannt; Monumenta Boica, Vol. II, p. 123-125; aber in dem sehr alten Necrologio des Rosters wird ihm ausdrücklich der Titel bengelegt Aribo Comes Palatinus fundator hujus loci hie jacet.

S. 4.

Rachdem im Jahre 976 Rarnthen von dem baierischen Reiche oder Herzogthume abgesondert worden, und in Henrico minore dem Sohne eines baierischen Grafen Bertholds, welchen ber gelehrte P. Grolich jum Bater Arnulf Des jungern, gewesenen baierischen Pfalzgrafen giebt, einen besondern Bergog bekoms men, ein Theil von Italien als eine Mark dazu geschlagen wor den, und foldes Herzogthum nebst der Mark von Aquileig und Berong feitdem immer feine von Baiern unterschiedenen Bergoge behalten; fo entsteht die Frage, ob nicht auch dieses Bergogthum feine besonderen Pfalzgrafen gehabt habe. Der P. Frolich bat fich daber in feinem erlauterten karnthifchen Berzogthume auch befonders darquf eingelaffen (a). Er zweifelt aber, daß ein Pfalggraf zu diesen Zeiten in Rarnthen gewesen, und macht foldes nicht allein aus dem Stillschweigen der Urkunden, sondern auch Darque mahrscheinlich, weil kein konigliches Palatium noch Villa in dem eigentlichen Rarnthen vorkomme (b). Erft in dem 13ten Jahrhunderte (c) findet man mit Gewißheit die Grafen von Gort ale Palatinos Carinthiæ; aber ce scheint auch eben fo gewiß ju feun, daß diefelben feine koniglichen Legati gewesen, fondern ledia von den Herzogen abgehangen haben (d). Ich will mich alfo nicht weiter hierben aufhalten, weil doch der alteste Ursprung der Provingialpfalzgrafen feine Erlauterung baber empfangen fann.

- (a) In Specimine Archontologiæ Carinthiæ, Viennæ &c. 1758. P. II, c. VII. de Comitibus Palatinis & Landgraviis Carinthiæ, p. 117. fq.
- (b) Es kommen bennoch prædia juris regii in ber karnthischen Proving vor; siehe z. E. in einer Schenkung R. Heinrichs des Heiligen in Metropoli Salisburg. T. I, p. 96. nach der gewoldischen Ausgabe. Uebrigens will ich Mosburg betreffend, als welches, wie Frolich aus dem Anonymo Leodiensi anführt, die Burg der karnthischen Pfalzgrasen war, eine von demselben nicht bemerkte Stelle des Alberici monachi trium

fontium vom Jahre 880. anführen, da er von Ludwig dem jungern, als er semem Bruder Rarlomann in Baiern gefolgt ist, sagt: Arnulfo quoque Ducatum Carentani cum castro Mosedurg tradidit.

- (c) Betreffend ben im II Jahrhunderte vorkommen follenden Cazelin ober Ezelin, siehe auch Crollius erlauterte Reihe 2c. p. 34. not. 82.
- (d) Die Urfache mag wohl fenn, weil Karnthen nur eine Marchia titulo Ducali infignita war, und in Markgraffchaften keine Pfalggrafen fenn follten.

League of their species

Bon den Pfalzgrafen in Schwaben, welche zu Tubingen ihren Sauptsit gehabt haben, hat 1751 der Prof. 3. F. Zelfferich eine eigne Abhandlung berausgegeben (a). Er fann aber mit seiner meift aus den crusischen Annalen entlehnten unvollkom= menen Sammlung von Nachrichten nicht hober, als gegen das Ende des eilften Jahrhunderts hinauftommen. Gben fo wenig hat der geheime Archivarius Sattler (b), seine sonft ordentlicher susammen getragene und reichere Reihe der schwäbischen Pfalzgrafen bober treiben konnen. Trithemius (c) reichet ihnen den erften Pfalgrafen Chuno dar, unter dem Jahre 1080; nach welder Zeit unmittelbar die Gebruder Unfelm Pfalggraf von Tubingen, Sugo und Sibotto Graf von Ruck erscheinen. Allo fann uns diefer Unfang nichts jur Entdeckung des Zeiturfprunge der Mfalgarafen in den Provinzen beytragen. Sonft aber handelt Lelfferich defto weitlaufiger von dem gemeinen Ursprunge der Pfalzgrafen und deren Nothwendigkeit Amt und Wurde in Unwendung auf die schwäbischen Pfalggrafen ju Tubingen. Buerft redet derfelbe, nachdem er eine allgemeine Anzeige von dem fran-Eischen Sofe und Reichsämtern gemacht, insbesondere von dem einzigen Sof- und Reichspfalzgrafen oder oberften Sofrichter, und vflichtet Tolnern ben, der die aachischen Pfalzgrafen zu Machfolgern derselben macht. Sodann kommt er auf die Provinzialpfalzara-

fen, die er mit Konring und Spenern für die eigentlichen Nachfolger der foniglichen Miffen oder bevollmachtigten Commiffarien halt. Mach jenem fest er diefe Beranderung, wodurch die Pfalzgrafen an die Stelle ber Miffen getretten find in die Zeit ber Raifer und will diese Landpfalggrafen nicht mit dem franklischen oberften Sofrichter und beffen Benfigern, die ofters auch den Bens namen der Pfalzgrafen tragen, verwirrt miffen. Unter Diefer Idee betrachtet er fie in den Provinzen Sachfen, Baiern, Schmaben und Kranken, in welcher lettern er aber nichts als Dunkelheit findet. Was er weiters zur Erlauterung der Amtsverrich. tungen dieser Pfalzgrafen benbringt, soll an feinem Orte nicht vergeffen werden. Dbengerühmter Sattler ift viel fürzer in Uns febung des Urfprungs der Pfalzgrafen, deffen Bestimmung nach ibm nicht wohl moglich sen; ift aber doch mit Bonring und Beffel der Meynung, daß vor den fachsischen Raisern tein Palatinus Provincialis zu finden seve, indem die Beschäfte deffelben vorher ein Theil der Commission koniglicher Millen gewesen, ehe die Provingen wieder durch Bergoge ftatt der Miffen regiert wurden.

- (a) Io. Frid. Helfferichii &c. Schediasma historicum de Comitum Sueviæ Palatinorum Tubingensium familia longe illustrissima, fatis, terris, officio, dignitate & prærogativis. Tubingæ 1751.
- (b) Siftorische Beschreibung bes herzogthums Burtemberg 2c. Stuttgarb und Eflingen 1752, zwenter Theil, cap. XXV. p. 1 -- 20.
- (c) In Chronico Hirfaugiensi Tom. I, pag. 252, nach ber G. gallischen

Zwente Abtheilung,

worinnen das Amt der Provinzialpfalzgrafen beschrieben wird.

§. I.

Cine aufgeklärte Idee von dem Amte der Pfalzgrafen kann uns leichter die Spoque finden lassen, da sie nach Beschaffenheit der Zeiten und der Veränderungen in dem deutschen Reiche nothe wendig seyn konnten, und in den Provinzen ihren Ansang gehabt haben. Es wird sich sodann auch besser eine Vergleichung ansstellen lassen, zwischen ihnen und den vorherigen franklischen Beamsten, die ihnen ahntich seyn mögen.

S. 2.

Man ift vors erfte darinnen einig, daß die Provinziale pfalgarafen königl, Richter gewefen : allein man hat noch nicht deute lich genug ihr Verhaltniß gegen die Bergoge, Markgrafen, Landarge fen und Grafen, noch auch den Umfang und die Granzen ihres riche terlichen Umtes gezeigt. Es kann aber folches nicht beffer betrachtet werden, als wenn man den Pfalgrafen oder Judicem Palatinum, theils als Schultheißen, Vicarium, Legatum bes Konigs, andern theils aber auch zugleich als Schultheißen und Stellbes fiber des Herzogs in einer Proving anfiehet. Um diefes doppelte Berbattnif des Pfalzgrafen als Landrichters in einer Proving in ihr gehöriges Licht zu feben, mache ich einen Auszug bon bem pollfommenen Gemahlde, welches der vortrefliche Lehrer der deute ichen Rechten, Der Freyherr von Senkenberg von der Gerichte barkeit in Deutschland entworfen hat (a). Derfelbe theilt zufore Derft alle Berichte in Eigen und Frengerichte. Jene maren ein Stuck des Dominii und giengen auf des herrn Eigenthum, die

angehörigen dienstyflichtigen, leibeigenen Personen, und bie Ture Dominii angehörigen Sachen. Die Frengerichte aber find aus der Dberherrlichkeit oder Imperio abzuleiten, und maren über die frene Leute bestellet, über Leibeigene aber nur in Centfallen. Diefe Frengerichte waren von verschiedenem Grade. Die unterfie, Bleinere oder niedere Frengerichte hießen schlechterdings Cometia oder Gerichte, zuweilen auch Landgerichte, und hiengen Anfangs von Der koniglichen Gewalt ab, weil Niemand fonften eine Gericht= barteit über frege Leute haben fonnte (b). Die zwote Claffe, unter welcher die erftere Art der Frengerichte stunden, waren die arbfere Landgerichte, oder Landgerichte fchlechterdings, dergleichen Den Landgrafichaften, Markgrafichaften und großern Graffchafe ten eigen maren, und wo fie nicht Standen, als Landsgerichtsberen, waren von den Konigen überlaffen worden, durch Judices oder Advocatos Provinciales an des Konigs statt verschen wurben; weder den fleinern noch großern Landgerichten aber war olles unterworfen. Es gab Bistthumer, Ribfter, Rirden und Stadte, die davon befreyet waren, und in welchen diefelben ent= weder felbsten oder durch Advocatos, in Stadten, aber die Comites Civitatum, Schultheißen und Begte, die Gerichtbarkeit verfaben. Ja es waren folche exemte Stande und Stadte oft nicht einmal der dritten und großeften Urt der Landgerichte ganger Drovingen, oder den herzoglichen Sofgerichten unterworfen, und ffune den aledann zu Gerichte vor bem Pfalzgrafen als Landrichter, oder nachmals dem Hofrichter (c): ja wann die Missi regit oder Legati in einem folden befreuten Ort Berichte begten, fo ge= schabe es data licentia. Die dritte oder großeste Art der gandgerichte waren die Landgerichte ganger Provinzen, welche, nache Dem Deutschland in große Bergogthimer vertheilt gewefen, durch Die Bergoge Mamens Die Ronigs beforget worden. Diefer Berg jog hieß jum Ut terschied anderen, die aud Duces genannt wurd

ben, Palatinus Archidux (d). Gin foldher Bergog, Dux Palatinus. war in allem ein Gleichniß und Vertretter der koniglichen Bewalt, der auch eben diefelben Officialen von feiner Proving, wie ber Ronig von dem gangen Reiche, hatte. Des Bergogen confesfus provincialis, woben Berichtbarteit genfleget wurde, hieß Palatinus Conventus (e). Derfelbe hatte einen Legatum regis in Dem Comite Palatino, ale der fein Schultheiß oder in Abmefenheit fein Stellbesiter war, wie der Ronig an dem Comite Palatii fupremo, und jeder Graf an seinem Vicario vder Præfecto, einen Schultheiß batte (f). Allfo war der Landpfalgraf fure erfte ber königliche Landrichter in der Proving über alle befreyete von den graffichen und berzoglichen Landgerichten (g); jum andern der konigliche Schultheiß des Berzoges, welcher auch in deffen 216= wesenheit die Stelle des Berzoges in der Provinzialpfalzgerechts barteit zu vertretten hatte. In der erstern Eigenschaft richtete er unter königlichem Bann, wogegen der Markgraf unter eignem Banngerichtbarkeit in der ihm anvertrauten Grangprafectur übte. Wann es alfo in dem alemannischen Lebenrecht c. XLIV beißt: Do dem Manne feine Gewer mit Gewalte genommen wurt, der sol sine Clagen perlichen ernuwen vor dem obern Berren, oder vor dem Kunige, oder vor dem Landtrichter; das fol er tun darumb das er der Gewer darbet; fo verftehet Schilter unter dem Landrichter, der ftatt des Ronigs, im Rall ein unmittelbarer Bafall von feinem Lebensheren des Lebens spoliert worden, ju richten hatte, gang unbedenklich ben Comitem Palatii in der Proving. Dann da nicht die gange Provingen den Bergogen, Markgrafen und großern Grafen waren verlieben worden. fondern nur ein Theil derfelben mit dem Fürsten Umbacht, fraft def fen fie in eignem Ramen über die mittelbare frege Leute richteten, ver-Enupft war : fo feve hingegen der Pfalgraf, Landvogt und Reichs= burggraf Richter über die unmittelbaren Freyen gemefen. Daber Das

das fachfische Landrecht (h) fage: Palansgravii seu Palatini & Lantgravii sub banno ut Comites judicant Regis; & ideo eis sexaginta solidi pro multia dantur. Cuilibet Marchioni XXX. solidi multia dantur, & ipfe judicat sub gratia & homagio suo, und an einem andern Orte: Marchio judicabit sub sibi præstito sidelitatis juramento post sex hebdoonades. In Rucksicht auf dieses Landrichter = oder Landvoatsamt, fo fie unter koniglichem Bann verwalteten, werden fie von den Geschichtschreibern regalium decretorum maximi principes (i) und ihr Almt eine Monarchia Palatii (k) officium sive Comitia Palatii regalis (1) und Momentum curiæ (m) genannt. Als R. Heinrich der II im Jahre 1004. selbsten nach Italien jog, und ben feinem Gintritte einen ftarken Widerstand von dem Afterkonige Ardoin zu erwarten hatte, fo ließ er durch den Comitem Palatinum (es mag nun foldes der karnthische Bergog Otto, der als Dux Francorum Comes Palatii primarius war, oder ein deffen Stille vertrete tender vice Comes Palatii, oder fonften ein begleitender Pfals= graf gewesen fenn), unter toniglichem Bann in dem gangen Deere ein durch Lebensstrafe geschärftes konigliches Berboth des Musreissens ausgehen (n), woraus doch so viel ersichtlich ift, daß der konigliche Bann befonders dem Pfalzgrafenamt affectirt war. Redoch wir durfen die Beweise davon nicht im Rriege, und von dem Beerbanne holen, da wir den Pfalgrafen felbft in den Provingen als Richter oder koniglichen Schultheißen in Fallen, melche fur den Konig gehorten, erblicken. Die Urkunde vom Jahre 993, worinnen R. Otto der III dem Bischofe ju Borms gemiffe Buter ichenkt, welche in dem Bunnengau unter Der Graffchaft Pfalgrafen Dermanns lagen (0), befagt, daß diefe Buter einem Der beleidigten Majeftat schuldigen Wicelin geborig gewesen, dem= felben aber in Benfenn ermeldten Pfalzgrafen, nach dem Rechte und Urtheile der Benfiger abgesprochen, confiscirt und fofort dem Bischofe übergeben worden. Dabin bezieht fich auch eine Schen=

kungeurkunde R. Heinrichs des III vom Sahre ross, worinnen er dem Stift Paffau die Guter verleihet in gewiffen Dorfern, que habuit Rachwinus, in Palatino placito reus majestatis criminatus & communi omnium judicio capitali sententia damnatus (p). Ungemein merkwurdig ift auch in diesem Betracht bas Weißthum ber Rechte eines Dogte der koniglichen und unmittelbaren Abbten Epternach vom Jahre 1095, als worinnen gesagt wird, daß der Stifts. vogt, Graf Heinrich von Luxenburg, die gewaltthatig fich ange= maßte Rechte dem Kloster wieder zugestellt habe, præsidente Domino Heinrico Palatino Comite, cui a domino nostro gloriosissimo Imperatore Augusto Henrico in Italia exercitum ductante, Imperii commissa funt habence (q). Da die Provinzialpfalzgrafen nicht in Sachen boberer Stande, als welche fur die Ronige felbsten gehorten, fo wie ehedem der Comes Palatii richten durfte, fo verlieh bingegen R. Heinrich der IV als er in Italien- zog, unserm Pfalzgrafen Die hochste Gewalt in der koniglichen Abbten Epternach. Rein Bogt konnte in derselben ein placitum legitimum halten, wenn er nicht mit dem königlichen Banne (r) belieben war, welchen aber der damalige Stiftsvogt nicht hatte. Daher eben der Pfalzgraf die koniglichen Rechte daselbit zu üben bekam, nach deffen Albsterben, Wilhelm, des obgedachten Graf Beinrichs Bruder und Nachfolger in der Stifts Bogten die auctoritatem Imperialem oder den königlichen Bann erhielte (s). Im Jahre 1147 ließ R. Konrad der III in der Abbten Werden an der Rur, durch Den Pfalzgrafen Bermann, ihre Rechte der fregen Schiffart un= terfuchen, und fprach solche ihr wieder vollkommen zu, judicio principum regni, posito banno. Eben diese Abbten erwarb sich durch Rauf den Sof Angern zc. in prasentia & placito Domini Herimanni Comitis Palatini prafidente vice ejus Comite Hermanno de Hartenberg. Advocato Curtis (t). Gine bereicherte Geschichte der Wfalggrafen in den Provingen kann noch mehrere Benfpiele diefer Urt an die Spand

Sand geben. Db man hieher rechnen konne, was Pfalgraf Rriedrich von Sachsen, in der Streitigkeit gwischen dem Bischofe ju Halberstadt und dem Albbie ju Bersfeld betreffend, die von jenem weggenommenen flofterlichen Decimationes in Saxonia gethan hat, mag ein Jeder felbst urtheilen nach der Erzehlung Lams berts von Alchaffenburg unterm Jahre 1059. Genug daß schon aus obigem erhellt, daß er der konigliche Richter über die Befrenete, und in den refervaten Landen, Pfalzen und Sofen des Ronigs fenn mußte. In dem Belehnungsbriefe, welchen Raifer Rarl der IV dem Landgrafen von Thuringen über die fachfische Pfalzgrafschaft zu Lauchstett im Jahre 1350 ertheilte, wird die Pfalgraffchaft bemfelben gelieben mit Mannschaft, Leben, Beife lichen und Weltlichen mit dem Banne, das man nennet Dbriftgerichte, mit allen Bannstücken ze. (u). Von placitis publicis Des Pfalzgrafen Friedrichs zu Summersenburg, und nachber des fen Sohns Adelberts die zu Schusen gehalten worden, und mofelbst ein von dem Kloster Sammersleben getroffener Rauf von Dem lettern Pfalgarafen mit dem koniglichen Banne befestiget worden, giebt ebengedachten Pfalzgrafen Abelberte Urkunde vom Jahre 1163 einen authentischen Beweiß (w). Dergleichen placitum sollemne hielt auch der Pfalzgraf Rapoto in Baiern in dem Sabre 1217 zu Chiestorf (x).

- (a) In der Abhandlung der wichtigen Lehre von der kaiserlichen höchsten Gerichtbarkeit in Deutschland. Frankfurt 1760, siehe besonders S. 1-10, pag. 1-17.
- (b) Spec. Alem. c. 17, §. 3: alle die Gericht die über Plutrunssen geend, und auch über den Todschlag, die muß man alle von dem romischen König empfahen. Kein Gericht das über Plutrunssen geet, oder damit man tödten soll ein Mensch, ist eigen.
- (e) Sieh Senkenberg 1. c. S. 7. not. (a) p. 22. und die daselbst angeführten Stellen und Autoren.

- (d) Bergleiche Senkenbergs Gebanken von dem jederzeit lebhaften Gebrauche bes uraften Deutschen bürgerlichen und Staatsrechts z. cap. III, S. XLVIII. sq. p. 118. sqq. wo er sich auf ben österreichischen Herzogssbrief vom Jahre 1156 bezieht. So ist auch bekannt, daß der Erzbischof Bruno von Edun von altern Scribenten Archidux genennt werde.
- (e) Der Frenherr von Senkenberg fuhrt jum Benfpiele eine Urfunde an, morinnen es heiße Palatinus Conventus, prafidente Duce Bavaria Henrico, und beruft fich auf gunds Stammbuch P. I, p. 303, wo ich ienes zwar nicht, aber mohl biefe betrachtliche Unmerkung finde unfer ber Rubrid ber herren von Brugtberg an ber ger unterhalb Do= fourg: Es (Brugtberg) muß vor Zaren ein namhafft Sauf und flecten sein gewesen, dieweil daselb etliche Placita durch die alte fürsten von Bayern oder ihr Verwalter, dazumal Comitia Palatina genannt, seven gehalten, welches ich verstebe fur Landtag oder Landrecht, davon hernach im Zluszug etlicher bistorischer Observation bey dem Wort curia seu placita &c. Meldung geschicht. In dem Auszuge selbsten aber fagt er unter an= bern: placita generalia, provincialia, placita legitima vel palatina bat man vor vierhundert und mehr Jahren genannt die Landrechte, haben die Dfalzgrafen, so das hochste Umbt nach dem Landesfürsten der Zeit war, im Vamen derfelben debalten. Es mag alfo bie obige urfundliche Stelle vielmehr ben bem gleichfalls angeführten Desler de Duc. Suev. T. III. Thef. rer. Suev. p. 29. fq. ju suchen fenn.
- (f) So wie der Richter, der unter dem Grafen und dessen Stadthalter war, Schultheiß, Judex, Præpositus wurde, also hatte der König in seinem obersten Comite Palatii einen Schultheißen: und da erwiesen wird, daß die Pfalzgrafen in den Provinzen auch an der Herzogen Statt gerichtet haben, so hatte er in sofern gegen den Herzog das Berhaltniß, welches ein Schultheiß gegen den Grafen hatte, worüber der Sachsenspieges L. I, art. 59, Lehmann in der spenerischen Shronik L. II, c. XXII, Buat in Origines ou l'ancien gouvernement &c. P. II, c. XXIX. nachzusehen sind. Bon den Pfalzgrafen aber ist es insonderheit bekannt, daß sie Judices Palatii und Provinciales heißen, welcher Name das Amt eines Schultheißen bezeichnet.

- (g) Sieh Schilter in Comment. ad jus feud. Alem. c. XVII, S. VI. not. in Cod. Jur. Alem. feud. p. 184: Judex Provincialis dupliciter dicitur veteribus; is qui investitus est de jurisdictione patrimoniali &c. Deinde & is qui vice Imperatoris jus dicit in Palatio Imperii aliquo, qui Comes Palatii dicitur. Quondam Provincia non erant integra ducibus & proceribus jure feudi concessa, sed pars quadam una cum officio Ducis vel Marchionis. Cateroquin constituerat Imp. & Rex in singulis Provinciis Comitem Palatinum, qui in immediatos jus dicebat, Dux & Marchio in suos mediatos, aut etiam Burggravius vel Advocatus provincialis, Landvogt. Eben so sehret Schilter 1. c. ad Cap. XLIV, p. 233.
- (h) Cap. 64. Lib. III. S. 10. sq. und c. 65.
- (i) Lib. de fund. mon. Gosecensis in formanne script. T. IV, p. 107.
- (h) In eben benfelben 1. c.
- (1) Der Monachus Brunwilrensis in narratione de venerabilibus Comitibus Palatinis &c. nennt diese Wurde apicem Palatii regalis, officium Palatii.
- (m) In Annal. Laurisham. ben Frehern in fcript. T. I, p. 152. nach ber strubischen Ausgabe.
- (n) Sieh ben Bischof Ditmar L. VI. in Leibnitzens feript. T. I, pag. 377 und Moelbold im Leben R. heinrichs bes heiligen S. 35 1. c. p. 438.
- (o) Sieh diefelbe in Crollius Zugabe zu der erlauterten Reihe zc. p. 85 fq.
- (p) Sieh bes Aventins Excerpta dipl. Passav. in Oefele script. rer. Boic. T. I, p. 709. (a)
- (q) Sieh die Urkunde in Sontheims hist. Trev. dipl. T. I, p. 443 und Erollius Erläuterung über die daraus angezogenen Worte, als berem Sinn er am besten getroffen zu haben scheint, in der Zugabe zu der erstauterten Reihe pag. 131 134; womit vergleiche, was eben baselbst p. 141. von einem zu Prunn gehaltenen Gerichte erzehlt wird.
- (r) Die angeführte Urfunde setzt ben Bannpfenning in Fallen, wo der Bann geubet wurde auf 60 Solidos, welches das gewiffeste Kennzeichen ist, daß der Bogt mit dem königlichen Bann versehen seyn mußte, wenn er placita halten wollte.

- (s) Sieh die gleich darauf folgende Urkunde ben Sontheim 1. e. p. 445.
- (t) Sieh Tolners Cod. dipl. Pal. n. LIII, p. 47 fq. woselbft man auch n. LIV. p. 48 ein hieher geboriges Benspiel finden fann.
- (u) Sieh benselben in Reinhards Diff. de offic. Imp. p. 95. Zeydenreichs Entwurf einer historie ber Pfalzgrafen zu Sachsen zc. p. 218 &c.
- (w) Sieh Leucfelds antiqq, præmonstr. de mon. Gratia Dei p. 56 fq. und Leydenreich l. c. p. 128.
- (x) Sieh in ben Monum. Boicis Vol. IV, monum. San Nicolaitana, Num. XIII, pag. 321.

S. 3.

Ich habe bisher den Landpfalzgrafen als königlichen Res fervatrichter und Stellbesiger in der Proving, in Anschung der Gefreneten vorgestellt: nun will ich ihn besonders als Schultbeifen des Bergogs betrachten. Die oben angeführte Zundische auf Urkunden fich grundende Anmerkung befaget ichon, daß die baierischen Pfalzarafen im Namen der Herzoge placita legitima pder palatina gehalten (a); und die baierische Geschichte liefert davon fowohl, als daß er in Abwesenheit des Berzogs deffen Stellbefiger gewesen sen, die schönsten Bepfpiefe. Als Bergog Beinrich der I im Sahre 953, wegen des Bergog Ludolfs gegen ihn ausgeübten Reindfeligkeiten, felbsten an den koniglichen Sof reffete, fo übers ließ er die ganze baierische Proving, besonders die Hauptstadt Regensburg der Verwaltung seines Schwagers, Arnulfe des jungern, als Pfalzgrafen, wie der Lebensbeschreiber des beil. Ulriche, Bischofe zu Augeburg meldet (b). Bergog Beinrich der Lowe ertheilte im Jahre 1166 aus Italien, eine Streitsache des Rlofters Reichersperg betreffend, demfelben einen Befcheid dahin, baf Otto der Aeltere, als Pfalgraf, an feiner ftatt erkennen, und ihnen Recht angedenben laffen folle (c). Richtminder merkwurdig ift der Landrechttag, curia, welcher 1171 ben Mosburg von Spers

Bergog Beinrichen ift gehalten worden. Dafelbft ward eine Rauffache zwischen dem Rlofter Aldmunt und zween Brudern von Abinfperg für Bergog Seinrichen und ben gegenwartigen baierifchen Fürsten und Edlen berhandelt, auch die benden Gebruder, fonderlich durch Pfalgaraf Otten von Wittelfpach, dabin berwiesen und angehalten, daß fie dem Klofter die von ihnen erkaufte Buter überant= worten follten (d). Alls in einer Streitfache zwischen dem Bifchofe von Vaffau und den Grafen von Sals Bergog Ludewig der I in Baiern im Jahre 1224 gu Straubingen Bericht hielte, fo er= fdien auch unter den benfigenden Richtern der baierifche Pfaligraf Rapoto, dem in der Unterschrift der Zeugen nur Dievold Markaraf von Sohenburg vorgehet, alle andern Grafen aber in großer Menge nachstehen (e). Im Jahre 1223 gefchah an das Stift G. Nicolai eine Uebergabe, die am Ende folgenden Um= frand enthalt: Hac autem delegatio facta fuit ad diligentem instantiam Dominorum Principum, tunc ibi (ju Dilohoven) presentium & colloquium celebrantium super statu terra incliti Ducis, Domini Gebhardi Pataviensis Episcopi, Dominorum Comitum de Ortinberc, Rapotonis Palatini & Henrici nostri Advocati & aliorum magnatorum & fc. (f)

- (a) Sieh oben 6. 2. not. (e)
 - (b) Cap. 10. in Surius Act. 56. d. 4 Jul. p. 83.
 - (c) Sieh die Erfunde in bem Chron. Reicherspergenst in Ludewigs script. Bamberg. T. II, p. 282 und 293.
 - (d) In hunds Stammbuch P. I, p. 4. Unter ben Zeugen biefer Landtagsschandlung ift baher ber erfte Otto Palatinus fenior & frater ejus Fridericus Palatinus, benen eine große Menge von Grasen, herrn und Eblen folgen.
 - (e) In Aventini excerptis dipl. Passav. ben Ocfele seript. Tom. I, pag. 713. und 714.
 - (f) In Monum. Boicis Vol. IV, p. 280.

S. 4.

Der Pfalgraf war demnach ein Landrichter, der ben 26niglichen Bann in der gangen Proving führte, der Großschultheiß eines Herzogthums (a). Gleichwie nun überhaupt dem Schult= beifenamte die Blutvogten anklebte (b), fo ift es eine naturliche Folge, daß der Pfalzgraf in der Provinz der oberfte, und befonbere den Fiscallanden, viis regiis und fluminibus publicis det alleinige Blutvogt war. Gelbst der Comes Palatii ju der Merovingerzeiten kann und muß, als Erzschultheiß des Ronigs, welcher hochster Richter war, oder nach ihm des Majordoms, in Diefer Qualitat erfeben werden. Die schon oben angeführte Stelle vom Jahre 678 aus dem Leben des S. Leodegarius (c) ift hierzu Beweises genug. Sie ift folgende : Et cum diu flagitantes ei (Leodegario, quem mortis Childerici conscium volebant) aliud non valuissent elicere, ejus tunicam consciderunt a capite, eumque Chrodoberto cuidam, qui tunc Comes erat Palatii, justit tyrannus (der Majordom Ebroin unter Konige Theodorich) impius tradi, & præsentem vitam in gladii percussione inferri --- Tunc a palatio sententia mandatur decreti, Leodegarium diutius vivere non debere. Ein anderer Lebensbeschreiber deffelben (d) meldet die Auslieferung an den Pfalzgrafen mit Diesen Worten: Tunc tradidit eum cuidam viro Chrodoberto, accipe, inquit, eum sub magna custodia servandum, adhuc namque tempus veniet mortis sua. Die in die Provinzen abgeordneten missi vice Comitis Palatii oder missi Palatini haben unter ihren Obliegenheiten ebenfalls gehabt; ut provinciam latronibus aliisque pravis hominibus purgarent (e). Hermann von Stubecfeshorn, da er, vor erhaltener bergoglichen Burde, koniglicher Dikarius, Landrichter, oder wie er von einigen Chronikenschreibern genannt wird, Schultheiß in Sachsen war, übte eine folche Blutvogten mit nicht gewohnter Strenge gegen die Diebe und Rauber aus: Mox etiam

ctiam succedentibus prosperis, sagen Adamus Bremensis, und Helmoldus (f) commiste ei vices præfecturæ. In quibus officiis strenue admini-Aratis dicitur manentes suos pro furto in judicium delatos, data sententia omnes ad mortem damnasse. Cujus novitate facinoris &? tune clarus in populo & clarissimus deinceps fallus est in palatio. Postquam vero Ducatum meruit Saxonia, judicio & justitia gubernavit provinciam. In Unsehung der Provinzialpfalzgrafen ift nichts gewisser, als daß fie gleich den koniglichen Miffen eine befondere Umtsoflicht getragen haben, die Friedensbrecher und Stohrer der gemeinen Rube, als Diebe, Rauber und Morder, welche die Sicherheit der Wege verletten, zu verfolgen und vermoge feines Bluebanns an ihnen Die Strafe zu vollziehen. Es ift bekannt, wie boch der Blutbann allezeit gehalten worden, fo daß die Ronige am langften damit gus ruck gehalten haben, und er allein von ihnen empfangen werden mußte (g). Es ift aber auch nicht zu zweifeln, daß fie ihn ihrem Landrichter und Difarien, Der zugleich Schultheiß in Der gansen Proving war, durchgehends und ordentlich zu üben übergeben haben, da er ihrem Provinziafrichteramte wesentlich war. Man wurde aber daben mohl ben Blutbann in feinem engern Sinne nehmen durfen, in sofern er noch von der Jurisdictione eriminali unterschieden ift, und besonders das Jus exequendi poenas capitales andeutet (h). Es fehlt an Benspielen in der Geschichte nicht, welche uns den Pfalzgrafen in diefer Function vorftellen. Herr du Buat merkt gwar, da er des Grafen und koniglichen Miffen Timo Strenge in Bestrafung der Rauber anführt, daben an (i) quæ saviendi potestas maxima pars fuit hujus muneris (Palatini Comitis), ut postea dicemus. Ich finde aber nichts mei= teres davon ben ihm. Der fchwabische Pfalggraf Sugo ju Bubingen, welcher 1164 gelebt hat, mag uns den erften Beweis geben. Bon ihm fagt Otto de S. Blafio (k) unter gedachtem Jahre: Eodem anno Hugo Palatinus de Taingin tres latrones, quorum duo sui

homines erant, tertius Ducis Welfonis, apud Moringen capiens, suos abire permifit, suspenso illo qui Welfonis erat. Pro quo Welf junior permotus, maxima indignitate in Palatinum exarsit &c. Der Derzog Welf nahm das Berfahren des Pfalzgrafen, der nur deffelben angehörigen, nicht aber die ihm felbst unterthane Rauber beftrafte, als eine offenbare Partenlichkeit und Reindfeligkeit bochft erbittert auf. Jedoch die darüber entstandne Aufläufe und Rriege gehoren nicht hieber. Bon dem Pfalzgrafen Dedo in Sachsen, welcher im Jahre 1056 von einem Geiftlichen war ermordet wor= den, erzehlt Lambert von Alschaffenburg (1) den uns hier merkwürdigen Umstand, daß ihm folder von dem Erzbischofe zu Bremen wegen großem Berbrechen zur Bestrafung übergeben wor-Den: Dedi Palatinus Comes a quodam Clerico Bremensi occisius est, quem a fratre Archiepiscopo susceperat, pro criminibus, qua ei obiiciebantur, exilio deportandum &c. 2118 Pfalzgraf in Sachsen ward Churfurft Albrecht von Sachfen der allgemeine Landfriedensbeschirmer in diefer Proving ben dem von R. Rudolf dem I zu Erfurt errichteten Landfriedensbund, unter deffen Direction die Capitanei und Confervatores pacis gestanden (m). Jedoch es fehlet nicht an altern Casarius Heisterbacensis (n) hat uns ein ungemein wichtiges Denkmal des blutvogthenlichen Umts der Pfalzarafen aufbehalten, wenn er den letten Pfalgraf Otten von Wittel= spach, den er jedoch irrig Bertolf nennet, als einen ausstreifen-Den Richter darstellt: Bertolphus Palatinus de Witilimbach judex erat severissimus, ita ut furibus, etiam pro dampno unius oboli vitam auferret. Et ficut a quodam Abbate audivi, quotiens exivit, laqueos cingulo suo appendit, ne reorum pana caperet dilationem -- Et quia idem Palatinus sine misericordia judicavit, cum in ultionem Philippi Regis, quem occiderat, ab Henrico, Marschaleo ejus, interficeretur, misericordiam quæfivit, non invenit. Als nachher die baierische Pfalzgrafschaft nach 1244 mit dem Bergogthume consolidiret worden, fo haben, mie

wie Zund (0) lehret, die Herzoge an ihrer ftatt die Wisthume und Rentmeister aufgerichtet. Man darf aber nur die Urkunden ans sehen, welche das Umt der Bigthume bestimmen (p), so erfiehet man gleich, daß die Gewalt Diebe und Rauber aufzusuchen und ju bestrafen ein Stuck beffelben gewefen fen. Eben angeführter Cafarius (9) hat uns auch von Beinrich, dem Braunschweiger, Pfalzgrafen ben Rhein, eine hieher gehörige schöne Rachricht mitgetheilt: hie nobilem quendam virum prædonem, per judicium capitali sententia damnavit &c. Daß die Pfalzgrafen ben Rhein, welche wenigstens vom 12ten Jahrhunderte an das Erzyfalzgrafenamt befessen haben, die Blutvogten und Ausstreifensgerechtigkeit in noch vollkommnerer Maafe gehabt haben, ift wohl nicht in 216= rede zu nehmen. Ich will mich jedoch nicht auf das Verfahren Herzog Nuprechts des II gegen die Rauber, wie auch Friedrichs Des siegreichen Erpedition gegen die Rauberische von Adel beru= fen, sondern bewerfe mich fürs erste nur auf das den Ufalgara= fen zustehende besondere Regal der Geleitsgerechtigkeit, jus conducendi per aliena territoria, welches fich auf die den Reisenden und Sandelsleuten zugewährende Sicherheit auf offentlichen gand= ftraffen und Riuffen bezieht, und zu dem Ende eine Inspection offentlicher Straffen, und das Recht des Ausstreifens (indagationem & persecutionem latronum, prædonum & similium, per quos viæ publicæ infestantur) in fich begreift (r) und mit der Bogten des Mheinftroms verenupft zu fenn scheinet (s). Das ales mannische Lebenrecht giebt uns c. XLII, S. 7. (t) den andern Sauptbeweis. Rachdem in demfelben gefagt wird, daß wenn Die Pfaffenfursten ihrem Bogte oder Schultheißen das Gericht über Todfchlage und Bluttrunfen gaben, Diefer von dem Ronige aledann den Bannum fanguinis ju empfangen habe. Ferner wird gelehrt, daß, wann der Ronig abwefend fene, er dem Bers joge von Sachsen als des Reichs Marschall Gewalt geben tonne,

ftatt feiner ben Bann ju leihen in Sachfen, Thuringen ze. fo wie der Pfalzgraf ben Dibein in den andern Reichsprovingen Diefe Gewalt habe; woben besonders die Worte merkwurdig find: Und ohne Ime (dem Pfalggrafen) der Bunig den Ges walt libet oder nut, so bett er doch den Gewalt den Bann au libende das ift von dem Rechte. Schilter macht biergu Die gegründete Anmerkung (u): Illud peculiare observat textus inter potestatem Saxonis & Palatini, quod hujus semper sit ordinaria, etf. non expresse Imperator mandet jurisdictionem -- Hoc itaque vult, Comitem Palatinum habere potestatem de banno investiendo ordinariam ipsoque jure: Saxonem extra Saxoniam nonnist delegatam. Sollte hierinn nicht zugleich der Aufschluß liegen, warum die Pfalzgrafen ben Rhein, in fofern fie Rachfolger der Comitum Palatii primariorum geworden, als oberfie Blutrichter und Bogte des Reiche ihren dritten Wappenfchild, ebe fie darinnen unter Churfurft Friedrich dem II den Reichsapfel zu führen angefangen, roth folo cocco tinctam geführet baben (W); als welche Farbe den Blutbann und auch ben andern Standen die verliehenen Regalien oder Landeshoheit bedeutet (x). Wurde nicht die Blutfahne mit dem Kreute, als dem alteften Mappen des deutschen Reichs (y) den vorzüglichen Charafter des Pfalzgrafen bey Rhein und feines oberften reichsrichterlichen 21mtes, welchem auf eine gang befondere Weise der konigliche Blutbann eigen war, am besten bezeichnet, und die Erfindung einer andern Erfullung des Schilds unnothig gemacht haben (2)?

(a) Du Buat in Origines on l'ancien Gouvernement &c. P. II, c. XXX, §. VII, woraus ich nach ber llebersetzung, Geschichte ber alten Staatse versassung 2c. 1763, nur solgendes ansühren will: Demnach gab es zweyerley Art Domanial-Richter, die Unterrichter, welche Majores oder fiscalprocuratoren waren, und die Oberrichter, welche über eine gewisse Jahl königlicher Zäuser die Oberbeschlesbabung hatten. Erstere waren der Ursprung der fiscalpros

curatoren, oder Schultheiße, an die Stelle ber letztern kamen die Pfalzgrafen in Deutschland und in Italien hieß man sie Gastalden.

- (b) Er war prætor nowæ & exactor debiti, wie du Fresne in Gloss. voce Sculdais bemerkt; bas Sculdedum ist nach eben bemselben, pæna, noxa, debitum, und betraf besonders Diebe und Morder; sieh ihn ferner unter bem Worte Scultetus: desglichen Pfessinger in vitr. illustr. T. II, p. 819. und die von ihm daselbst angesührten Schriftseller, Buri in der Erlauterung des Lehenrechts unter den Worten Sculdastius p. 333. Index p. 286. und Vicarius, vice Comes p. 353. Der Schultheiß war des Grasen Richter und Visarius; sieh Konring de Jud. Germ. th. XXVII, und das responsum juris Senkenbergianum, so die XLVI Beglage ist zur Abhandlung von der kaiserlichen Gerichtbarkeit in Deutschland z. p. 143 sq. So kann man den Pfalzgrasen nennen Judicom Ducis, vice Ducem, Vicarium sive Legatum Ducis. Schilter in Comment. ad jus feud. Alem. c. XLII, p. 224 (b).
- (c) In Bouquets script. rer. Gallic. T. II, p. 621.
- (d) Ben eben bemfelben 1. c. p. 632.
- (e) Capitul. Caroli Calvi, Tit. XI, S. I, Tit. XII, S. 4, Tit. XIII. S. 1. & Tit. XX, S. 7.
- (f) Jener in hist. Eccl. L. II, c. IV, dieser in Chron. Slav. L. I, c. X. vergleiche bamit ben Annalista Saxo unterm Jahre 936.
- (g) Das schwäbische Lehenrecht c. XLII, S. 2, sq.
- (h) Schilter hat in feinem Comm. über bas angeführte Capitul bes schwabischen Lehenrechts p. 224 sq. ben zu Berständniß besselben nothigen Unterschied sehr gründlich gezeigt. Das Gericht über Tobschläge und Blutrunsen konnte ein Bischof haben, und leihen, aber ben Bann mußte alsbann ber Bogt ober Richter vom Könige empfangen. Jenes betraf vornehmlich bie Cognitionem cause, bieser aber bas Jus exequendi.
- (i) In Origg. Boic. L. IX, c. I, S. 2. fieh oben erfte Abtheilung S. 3, not. (g).
- (k) In Append. Chron. Otto Frifing. c. XVII, ben Urftifius T. I, p. 204.
- (1) In Difforius fcript. T. 1, p. 322. nach ber ftrubifchen Ausgabe.

- (m) Sieh in ben Gundlingianis bas XXI Stud, S. XIX, p. 36 iq.
- (n) In Leibnitzens feript. Brunf. T. II, p. 520.
- (o) Stammbuch P. II, p. 27.
- (p) In Oefele seript. T. II, p. 111 und 113.
- (q) L. c. p. 516.
- (r) Sieh gertlinge Diff. de regalibus Palatinis, S. XVI, p. 71 fgg. bie Acta compromissi in causa juris Wildfangiatus conductus & vectigalium &c. fo ju Mannheim 1738 wieder aufgelegt morden, p. 223 fg. wie auch in dem diesen Actis angehangten Laudo Heilbronnensi p. 356 fq. womit noch das der Stadt Nurnberg im Jahre 1356 perlichene Privilegium ter Beleitsgerechtigfeit verglichen werden fann. Dag übrigens die verliebene jurischetio criminalis noch nicht biefes Jus perquirendi & puniendi latrones in viis publicis inferire, jo lette= res in altern Zeiten von fener ausgenommen morben fen; lehret bas Privilegium, fo Bifchof Abalbero der I zu Meg im Jahre 940 der Abbten S. Arnou bafelbft gegeben. In bemfelben ichenket ber Bifchof biefem Rloster nicht allein terram in circuitu monasterii coniacentem, son= bern übergiebt bemfelben auch barinn ben Bann unter ber Ginfdranfung, ut li quis super candem terram fur vel sanguinis effusor deprehensus fuerit, per officiales loci (monasterii) discutiatur, neque a nostris ministerialibus, nisi eis tradentibus poterit in jus trahi: mox tamen ut in via publica, qua dicitur Regia devenerit, a nostris captus secundum leges vindicabitur - Integrum eis bannum excepto via Regia concedimus. (Man fieht hieraus, bag, wenn auch ein Stanb Die Criminaljurisdiction, ja felbft ben Blutbann in feinem Gebiethe hatte, barunter boch die viæ publicæ sive regiæ, so wie die flumina publica, nicht begriffen maren). Unter ben Zeugen diefer Urfunde die man in Meurisse histoire des Evesques de Metz &c. und Calmet hist, de Lorr. T. II. probb. pag. CLXXXV fintet, ist schon ein Hamadeus Comes Palatii, woraus fich Crolling Muthmaffung befiartt, baf ber Bifchof ju Met die Jura Comitum Palatinorum befeffen und nachher ber Palatinatus Metensis von ihm als ein Leben ben Grafen von Luneville gegeben worden: fieh deffen erlauterte Reihe zc. p. 7.

⁽s) Sieh Pfeffinger in .vitr. illustr. T. III.

- (t) In Schilters Cod. Jur. Alem. feud. p. 21.
- (u) In Comment. l. c. p. 229.
- (w) Spener in Op. Herald. spec. prolegom. S. 30.
- (x) Des vortreffichen geh. Rathe Reinhard Abhanblung von ber Blutfahne ben beutschen Belehnungen in ben Karleruher nüglichen Sammlungen, Stuck, 1, 5 und 6 p. 46, S. XIII.
- (y) Sieh Roblers historische Mungbelustigungen XII. Theil pag. 263 und Seumanns Dist. de insigni Germaniz regis ejusque titulo. Altors. 1744.
- (2) So, wie der Comes Palatii und Seneschallus ober nachher Archidapifer, zu Zeiten der Merovinger zwen verschiedene Bersonen, und beude
 Oberbeamten der Krone und des Reichs, höhere geheime und Reichse
 rathe waren, so wie auch der Camerarius, Pincerna und Comes stabuli. Im beutschen Reich wurden die beude Würden des Erzpfalzgrafen und Erztruchsessen miteinander in den Herzogen der Franken, und
 später in den Pfalzgrasen den Rhein verbunden. Nachdeme sie wieder in
 neuern Zeiten getrennt worden, so behielt der Erztruchses den Reichsapfel und der Erzpfalzgraf hätte das angesührte insigne sühren können,
 ohne wegen einem andern anständigen insigni bekümmert zu seyn.

§. 5.

Die vierte Hauptsunction setze ich mit allen, so das Pfalzgrafenamt beschrieben haben, in der Oberaufsicht des königslichen Fiscus, der Domainen oder Kammergüter und der königtichen Einkünsten in den Provinzen. Er könnte in sofern mit dem Comite rei privatæ sowohl, als dem Comite sacrarum largicionum der Römer verglichen werden, obgleich diese Bergleichung nicht in allem Betracht richtig seyn dörste; noch schicklicher aber mit den königlichen Kammerprocuratoren oder Runcien, obgleich dies ser ihr Amt von einem größern Umsang und Wichtigkeit gewesen seyn mußte, da sie über Provinzen gesest waren, welche keinen Herzbord hatten, und nach errichteten Herzogstham en ein größer Theil

Der Proving der Unmittelbarkeit und dem Domanio entzogen mor-Den ift. Genug die Pfalzgrafen waren doch die Rammervrocurato= ren, in Absicht des der koniglichen Rammer noch ubrig gebliebenen Domanii und der koniglichen Ginkunften jeder Proving, wovon ein Theil denfelben als eine terra palatina ju ihrem Beneficio an= gewiesen war. Allso hatte Pfalzgraf Chrenfried zu Nachen alle Maiers, majores villarum, in gang Niederlothringen unter fich -nach einer bekannten Stelle bes Monachi Brunwillerensis (a); der von ihm erzehlt, daß er jur Zeit des Absterbens seiner Bes mahlinn, der fachfischen Mathilde, ju lachen fich aufgehalten has be occupatus cum totius Lotharingia majorum colloquio. Die Maires oder konigliche Hofmeyer, waren die, welche mit den Judicibus villarum regiarum die Aufficht und Ginnahme in den koniglichen Villis hatten (b). Diefe hatte gedachter Pfalzgraf aus gang Loth. ringen, welches nach der Sprache der niederlothringischen Beschichte schreiber, Niederlofteringen bedeutet (c), zu sich nach lachen berufen, und dafelbft ein befonderes Colloquium (Conventum) palatinum gehalten. Es konnte Diefe Stelle auch als ein Beweis seines oberrichterlichen Amts, welches sich die königliche Domanial - Unterrichter subordinirte, angeschen werden. Von dem Pfalggrafen Athelbero von Sachsen hat der Lebensbeschreiber des beiligen Bernwards, Bifchofs von Silbesheim, eines Enkels von Demselben, Die zwar furze, aber doch wichtige Machricht aufbehalten, die einen Fingerzeig der pfalzgräflichen Præfecturæ filei regii und der koniglichen Exactorum giebt (d). Athelbero, palatinus Comes, vir plurima virtutum laude insignis, commissa præfecturæ exactionem magis ex debito, quam ex intentione gerebat, cum prole utriusque sexus felicissime abundaret. Daß in Baiern die Formul Des Pfalzarafenamts gleichfalls eine folche Aufficht und Obereinnahme in sich gefaßt habe, dorfen wir nach dem Zeugniß eines Wentins und Zundes, deren Glaubwurdigkeit in ihren einzeln Mach=

Radfrichten immer mehr burch Urkunden bestätiget wird, nicht weifeln, besonders ba nach Consolidation der Pfalzgrafschaft mit Dem Bergogthume, an die Stelle der Pfalzgrafen wie Disthume, fo Rentmeister gekommen find (e). Es befagt aber foldes auch Deutlich eine Urfunde Bergogs Leopold in Baiern, vom Jahre 1140, welche über einen Saufch awischen dem Abbt Erbo von Pruffing und dem regensburgifchen Burggrafen Otto ausgefertis get worden ift. Denn weil diefer lettere dem Abbten beneficium quoddam ad jus regni pertinens übergeben hatte, fo bestätigte ber Herzog Diesen Tausche in præsentia principum terræ nostræ videlicet Heinrici Ratisponensi Episcopi, Ottonis Frisingensis Episcopi, Ottonis Comitis Palatini &c. statimque per manum ipsius Ottonis Palatini Comitis, qui tunc temporis advocatiam gerebat super bonis regni idem concambium perfecimus. Woraus frentich erhele let, daß die Pfalzgrafen die Bogten über die koniglichen Giter fo befeffen haben, daß feine Bertauschung berfelben ohne ihren Bentritt geschehen konnen (ee). Diese Rammerprocuratur in Berbindung mit dem Ober-Dominal-Richteramt ift es, was in Urkunden durch Iudex publicus superioris ordinis reipublicæ procurator angedeutet wird. R. Otto ber II, ba er die Abbten Inden oder Cornelius Munfter das Privilegium, unter unmittelbarem bochften und alleinigen Schut des Konigs ju fteben, im Jahre 985. bee flatiat (f) befiehlt daber, ut nullus iudex publicus, superioris aut inferioris ordinis reipublica procurator ad causas iudiciario more audiendas, in cellulas, Ecclefias, aut villas, seu reliquas possessiones, quas moderno tempore in quibuslibet provinciis aut territoriis Imperii nostri possidet --- ingredi prasumat, nec freda aut tributa, vel mansiones aut paratas, aut theloneum, ripaticum, portaticum, pontaticum, salutatisum, rotaticum, pulveraticum, trobaticum, aut fideiussores tollere, aut homines tam ingenuos quam servos super terram istius monasterii comnanentes distringere, nec ullas publicas functiones, aut redhibitiones, vel

illicitas occasiones requirere, quibus in aliquo idem monasterium, shique subiesti aliquod iniuste patiantur incommodum -- Sed --- quicquid de rebus prænotati monasterii fiscus sperare poterat, totum nos prædicto concedimus monasterio, sicut & pradecessores nostri --- Mercatum quoque ibidem habendum, una propria cum moneta -- ipsis ad supplementum hereditario iure concedimus. Dergleichen milde Befrenungen der Stifter von aller ordinairen richterlichen Bewalt, und alfo auch jener ber Königlichen Oberrichter oder Pfalzgrafen, und der damit verbundnen koniglichen Fiscalprocuratur, (indeme das Ius fisci ercorporis ret und den Stiftern geschenkt murde) waren in den Zeiten der. R. Otten befondere fo haufig, daß es überflußig ift, weitere Bey. fpiele anzuführen; aber eben dadurch mußte das 21mt und Departement der Pfalggrafen immer mehr Einschrankung erleiden; ob sie gleich ofters das, was sie als ordinarii iudices nicht mehr. fordern mochten, durch befondere Delegation der koniglichen Gewalt oder Erwerbung bes vogttheplichen Amts erhielten. So war Pfalgraf hermanns des I. Sohn Bezilin vermuthe lich Boat des von ihm fo reichlich begabten Klosters Kornelius Munfter, wie auch nachber beffen Sohn Pfalzgraf Beinrich der II. mit dem Zunamen des Unfinnigen, Bogt in eben diefer Abbten gemefen (g). Bon Epternach haben wir oben Benfpiele gehabt(h). Dicht allein aber ichmablerten bergleichen befreyende Schenkungen an die Stifter, fondern auch die einreiffende Bewalt der Bergos gen ze. ben koniglichen Fiscus, und schrankten ben Umfang und Michtiakeit ihrer Procurator mehr ein. Ja, ba die Pfalzarafen fich felbsten bon dem toniglichen Fifcus; wovon fie nicht allein gewisse Terras fiscales, sondern auch andere mit ihrem richterlis chen Umt verknupfte Utilitaten, als ben toniglichen Bannpfenning in den ihnen unterworfenen Kallen, und die aus dem Beleitse recht entspringende Vectigalia &c. schon ale ein Beneficium befasfen; immer mehr zu bereichern fuchten, fo mogen die Ronige die noch übrige Domanialgefälle andern außerordentlich bestellten Einznehmern anvertrauet haben, so wie wir ben dem Abbt Conrad von Ursperg lesen, daß R. Friedrich zu seinem besondern procuratorem per omnia regalia prædia Sueviæ einen Degenhard von Hellenstein bestellt habe (i). Wie demnach der königliche Fiscus in den Provinzen größtentheils verschlungen ward, so wurde auch die Obsorge desselben, als ein sonst wichtiges Stück des Pfalze grafenamtes (k) vernichtet und dessen Unsehen unsichtbar.

- (a) De venerabilibus Comitibus Palatinis Rheni &c. c. II, in Leibnig feriptt. T. I, p. 318.
- (b) Buri in Erlauterung bes Lehenrechts 2c. p. 283. sq. Judex villarum und Maiores pag. 295, du Buat in Origines ou l'ancien Gouvernemt. P. II, c. XXX. S. VI & VII.
- (c) Sieh bavon die Stellen berselben in Pfeffingers Vitr. ill. T. II, p. 266 fq. und Balesius in notit. Gall. voce Lotharingia p. 286.
- (d) In Leibnitzens fcriptt. Brunf. T. I, p. 442.
- (e) Sieh im folgenden S. not. (b)
- (ee) Weixner Fontilegium, sive Historia fundat. monasterii Prusling pag. 60. 62.
- (f) In Martene und Durand Collect. monum. &c. T. I, p. 335.
- (g) Sieh Crollius Zugabe zu ber erläuterten Reihe zc. p. 108.
- (h) Sieh Abtheilung 2, S. 2. nebst ber Anmerkung (q), umb die erkauterte Reihe 26. p. 23.
- (i) In Chron. sub Philippo Rege p. CCCXXV. edit. 1537.
- (k) Soute biefes nicht auch die hohere Obsicht und ben Wilbbann in den koniglichen Forsten begriffen, und die Pfalzgrafen mithin über die königliche
 Forsmeister und Buticularios in einer Provinz gesetzt gewesen sepn?
 Es scheint solches aus ihrem obristen Gericht, so sie Namens der Rienige besassen, und ihrer Procuratur des Fiscus ganz natürlich zu solgen. Darum verliehe auch R. Karl der IV. im Jahr 1356 die Pfalzgrafschaft zu Lauchstebt mit allen Wilbbannen, den Landgrafen von Thüs-

ringen als Reichsobriftenjagermeiftern, und bie Folge ber Jagb in affen Dalbern gebachter Pfalggraffchaft.

of the said of the State of the

Die Pfalzgrafen waren bennach in den Reichsprovingen erfflich tonigliche Landrichter, welche theils im Ramen der Ronis ge in Streitigkeiten ber von den graffichen und bergoglichen Berichten Gefreveten, als Iudices emunitatis, Recht zu sprechen hats ten, wo die Sache nicht felbst von ihm fur den Ronig gebracht werden mußte: theils aber in der gangen Proving eines Bergogs, als deffen Schultheiße das obrifte Bericht besaffen, und in 216wesenheit deffelben die ordentliche Stellbefiger waren; fodann Blutvogte, Friedensbeschirmer in der Proving, und endlich tonias liche Procuratoren des Rifcus in einer Proving und Oberffeuers einnehmer zc. In diefer Idee find ichon Eigenschaften derfelben entwickelt, welche ben Landpfalgarafen charakterifiren und von als len andern officialibus regni des gebenden und folgender Sahre hunderten unterscheiden laffen. Auch find in denfelben alle ans dere Amtsverrichtungen gegrundet, welche man ihnen cumulative benzulegen pfleget. Man fieht aus der Berbindung des herzoglichen Schultheißenamts mit der foniglichen Procuratur und Land. richterstelle in einer Perfon, wie die Absicht ihrer Bestellung, alfo auch eine Folge davon, daß der Bergog fich nicht der ihm anpertrauten Proving zu febr ermeiftern, fondern in feinem Berichte und auf den Provinzialfandtagen jemand neben fich haben follte, der des Ronigs Rechte und Intereffe wartete, und in nothigen Kallen dem Ronige feinen Bericht ju thun hatte. Daber fagt Apentin: Nihil citra eius auctoritatem Duci decernere aut statuere lisebat. Si Reguli (Ducis) Situm displicebat, intercedebant ipft & ad Cafarem referebant (a) : und hiemit ftimmen außer dem fürtreflichen Bund (b) fast alle, Die von ber Pfalzgrafen Berrichtung geredet haben,

haben, überein (c). In Gefolge Diefes Rechts konnte man ben ihnen gegen die Bergoge und Grafen Rlagen anbringen, worinn ihnen gwar nicht felbft ju richten, aber doch dem Ronig Information zu geben gebuhrte (d). Wenn hingegen zwischen bem Ronig und deffen Unterthanen über res fiscalinas Irrungen entstunben, die ben dem koniglichen Gerichte oder Pfalzgrafengerichte in der Proving untersucht und abgethan wurden, so war er naturlicher Weise der Richter, der in solchen causis fiscalinis den Ausspruch that (e), fo wie ber oberfte Pfalzgraf des Reichs fur ben Richter des Roniges in folden und andern Fallen, welche man aus der Geschichte bestimmen muß, gehalten wird. Jedoch Diefes erfordert eine besondere Untersuchung, welche mit den Schranken diefer Abhandlung nicht bestehen kann. 3ch alaube genug gesagt ju haben, um in jeder deutschen Sauptproving, die einen Bergog hatte, die Epoque der angeordneten Pfalzgrafichaft ju entdecken; ich fage in jeder Proving, die einem Bergog untergeben war. Dann ein Landgraf war in einer Proving, welcher tein Bergog vorgesett war, das, was ein Pfalggraf in der berzoglichen Proving fenn follte (f). Jener war wie diefer koniglie cher Landrichter, und fuhrte auch wie diefer den koniglichen Bann über die ganze Proving. Die konigliche Grafen, welche über befondere Reichsburgen und Gebiete (g), Desgleichen in den ges frenten Bniglichen Stiftern (h) gefett waren, hiefen Burgmarde, oder feit dem 12 Jahrhundert Burggrafen. Die Reichsburg= grafen, follen nach einigen gegen die Markgrafen ein folches Berhaltnif gehabt haben, wie der Pfalzgraf gegen den Berjog hatte (i). Wenn man aber bergleichen in berzoglichen Provinzen findet, fo muffen fie vielmehr als fleinere Pfalzgrafen angesehen werden, deren Berichtediftrift nicht in den Umfang der pfalgeräflichen Gerichte gehörte (k). Ein Markgraf mar der Richter mit militarisch herzoglicher Bewalt in einer Grangproving, wel-

de ein Bergogthum decken follte (1). Er führte feinen eighen Bann (m) und war der nachste in der Wurde nach den Bergo cen, wovon der Grund in feinem militarifchen Amt liegen tonne te (n), daber er auch manchmalen Dux, Marchio & Dux (o) ges nennt wurde. Ihr Almt ift alter als das berzogliche (p), wurde aber nach deffen Wiederanordnung im zehenden Jahrhundert dem felben untergeordnet (q). Rach den Bergogen folgten demnach Die Markgrafen, wolche meiftens einen bobern Rang hatten (r), als die Pfalzgrafen, welche in ben berzoglichen Placitis ben Schults beißen des Berzogs vorstellten. Da die hohere und eigentliche Landgrafen von Bergogen unabhangig waren, fo pflegten fie in königlichen Placitis und Reichsversammlungen auch oft dem Marks grafen vorzustehen (s). Mit ihnen darf man aber nicht die in mitte fern Zeiten fetbft in Bergogthumern fichtbar werdende gandgras fen, Landrichter, Landvogte vermischen (t). Diefe hatten einen befondern Theil der Proving als Landrichter unter fich (u), und machten alfo eine Ausnahme derfelben von der pfalzgräflichen Ges richtbarkeit in der gangen Proving. Diefe lettere mogen einges führet worden fenn, um die oft gefährlich werdende Macht ber Pfalggrafen einzuschranken, und wer weiß was fur Urfachen beraleichen Substituten der Pfatzgrafen nothig gemacht haben. Wenn man endlich die Berrichtungen, fo den Landpfalggrafen eigen gewefen, mit denen vergleicht, welche altern Officialen der Ronige ju den Zeiten der Merovinger und Karolinger, wie auch nachberobgelegen haben, fo wird man finden, daß jene jur Beit ber Rarolinger theils in dem Amte der Comitum regalium (w) theils in Der Obsicht Der Missorum vice Comitis Palatii (x) theils in Der Procuratur der Domesticorum (y) und königlichen Domanial= richter enthalten gewesen. Doch naber ift die Hehnlichkeit, fo fie mit den koniglichen Legaten oder Difarien (2) und Procuratopen (aa) der Konige in den Provinzen gehabt haben. Die fola gende

gende Abtheilung foll diese Bergleichung rechtfertigen, indeme fie den Zeitursprung der Landpfalzgrafen bestimmen wird.

- (a) Die ganze Stelle, worfen Aventin den Pfalzgrafen charafterifirt, ist sole gende in Annal. Boicis L. IV., p. 296. Comes Palatinus a) vice Casaris, prasidendo senatui provincia principali, sungebatur b), sidem Imperatoris implorantibus aderat, & c) ius dicebat d), siscum Augusti, pradia salica, redicus regios procurabat e), Casareum censum exigebat f), nihil citra eius austoritatem Duci aut decernere aut statuere licebat g), si senatus consultum Reguli (Ducis) displicebat, intercedebat & ad Casarem referebat.
- (b) Seine Beschreibung bes Pfalzgrasenants ist furz und gut in bem baierisschen Stammbuch P. II., p. 27: Seyn die Graffen von Orthensburg darzu von Ottone IV. constituirt worden. Das Pfalzgraffenant ist nach dem Gerzog das fürnehmste Amt in Bayern gewest. Jaben 1) das oberste Landrecht besessen, 2) der Rayser Gulten, Jins, Steur eingenommen, 3) vor ihnen seyn die Gerzoge verklagt, und hernach 4) die Sachen weiter an den Rayser gebracht werden. Sind aber auch diesse Pfalzgraffen mit Rapoten an, 1244. ausgestorben, und haben hernach die Gerzoge in Bayern die Vizthumb und Rentmeister ausgerichtet.
- (c) Seider in Apol. pro Civit. Imp. pto ber Reickswogtenen p. 7. Struw in Corp. jur. publ. Cap. 21. §. 12. Gert de Orig. & progr. spec. R. G. J. rerum publ. §. VII. in opusc. Vol. II., T. II., p. 14. und de Consultt. legibus & jud. in spec. R. G. I. rebus., §. XIX. in Vol. I, T. II., p. 309. Olenschlagter in Dist. prelim. Sur les fonctions & de la dignité des Comtes Palatins du moyen âge, §. 3 & 4 in Schannats abregé de l'histoire palatine, Selfscrich in Sched. hist. de Com. Pal. Tubing. §. XLVIII., p. 81.
- (d) Bref in Diff. de variis jurisd. Criminal. in Germ. generibus, c. II §. 17, p. 33 &c. Wenter in append. ad Senkenbergii Dist. de Fabula Judicii Palatini, in Disq, tribus de Judicio principum &c. pag. 156.

(e) Bonring Cens. dipl. Linday. C. II, p. 202 und Wenker l. c. p. 158.

- (f) Ich meine bamit ben Landgrafen in Thuringen. Schilter in der XIX Unmerkung S. XVII zu Königshoven Chronik p. 1070. sq. halt den Grafen Arutman, welchen K. Karl der Große in Sachsen 789 besteute 2c. baher für einen solchen Landgrafen, anderswo aber, wie bereits oben angeführt worden, für den ersten Pfalzgrafen in Sachsen. Es sind aber meines Erachtens diese Landgrafen vollkommene Nachsolzer der größern Grasen und Mussen, durch welche von Karl des Großen Zeiten an, die Provinzen regiert worden. Diese hatten den königlichen Bann, und die Obsorge des königlichen Fiscus. Spener in seinem beutschen Jure publico L. II, c. VI, p. 278 glaubt dahero vieleicht nicht unrecht, daß der Pfalzgraf auch wohl Landgraf heiße, und sührt aus Rigord. ad an. 1208 an: Quidam Comes Palatinus, qui Landagrava vocabatur, id est, Comes Palatii.
 - (g) Spener 1. c. p. 282. not. (f) Pfeffinger in Vitr. ill. T. II, pag. 592 fq. Solche waren bie königliche Richter ober Burggrafen zu Rurnsberg, Magbeburg, Merseburg 2c.
 - (h) Dergleichen waren im Stift Straßburg, Münster 2c. Wann baher in ber epternachischen Urkunde, welche ich oben § 2 not. (q) angezeigt habe, gesagt wird: Si quis infregerit bannum, quod teutonica lingua Burgban dicitur, pro quo sexaginta solidi solvuntur, duas partes siscus, tertiam accipit advocatus; so wird bamit der Friede in dem burggräfslichen District dieses königlichen Klosters angezeigt. Die Besitzer einer solchen Stiftsburggrafschaft wurden öfters nur Advocati oder Vicedomini genennt. So erhielt das Jungfrauenstift Kenmade von R. Konzadem libertatem, quam habet Corbeiense monasterium, scil. præfesturam urbis, quæ vulgo dicitur Burgbahn 1c. s. Colners Cod. dipl. Pal. n. LIV, p. 48 und 49.
 - (i) Sie grunden fich auf die bekannte Stelle des Sachsenspiegels L. 3 art. 52. Burggravius, i. e. perpetuus Castellanus, Judex est Marchionis.
 - (h) Sieh Dfeffinger l. c. T. II, p. 594 &c. not. (b)
 - (1) Pfeffinger 1. c. p. 586. Spener 1. c. p. 278 &c. not. (c)
 - (o) Wie oben von Gerone Marchione Orientalis Saxoniæ f. Nordthuringiæ ist angeführt worden. Sein Nachfolger in der Markgrafschaft Theoderich heißt gleichsaus Dux.

(p) We=

- (p) Boton bie Stellen ben Dfeffinger 1. c. nachzusehen find.
- (q) Coldes ift g. E. in bem baierifden herzogthum von ben nordgauifden und ofterreichischen Markgrafen gewife.
- (r) Dieg ift von den großern Markgrafen zu verfteben, von benen Spener 1. c. p. 281 mohl anmerft: Die alten Urfunden geben, daß in der Rectel die Markgrafen nach den gerzogen, den rheiniichen Dfal; = und thuringischen Landgrafen, bis gegen die Beiten des Interregni, ohne Unterscheid unterschreiben. Spener aber fagt von bem Borgang ber rheinifchen Pfalggrafen , ift vor Bestellung bes Pfalggrafen Konrade, gebohrnen Bergogen in Franten , nicht richtig ; fieb bie Zeugen = Unterschrift in R. Friebrichs bes 1. Berzogenbrief, fo er dem Markgrafen von Defterreich ertheilt im Jahre 1156.
- (s) Spener Jus publ. L. II, c. VI, f. V, Tom. II, p. 278. not. Doch leibet auch biefe Regel ihre Ausnahme.
- (t) Dergleichen fommen felbft in Baiern vor; fieh in der Metropoli' Salisb. T. II , additt. p. 533 bie Urfunde des Bifchof Altmanns von Baffau, wo es also heißt: Dominum Henricum de Vornpach, Comitem provincialem ex utraque parte Geni fluminis, super omnia pradia pradifti monasterii (S. Nicolai extra Pataviam) quocunque in loco in Bajoaria funt posita, advocatum perpetuum duximus ordinandum. Go wird auch hermann, genannt von Windberg, aus bem graffichformbachischen Gefchlecht, welcher 1122 gestorben, Comes Provincialis genennt; fieh in Monum. Boic. Vol. IV. Geneal. Com. Neuburg p. 9. Anberer Præfidum und Comitum Provinciæ in Baiern nicht ju gebenfen, als des Abalbero von Cheriperg 1034 in Meichelbed hift. Frif. F. I, p. 230, welcher ben Comitatum Provinciæ regula justitiæ Noricæ führte.
- (u) Die Landgrafen in Elfas hatten nur einen Theil beffelben. Elfas mar in bas Sundgan und Merbgan abgetheilt; und febes hatte feinen befonbern Landgrafen, ter über die unmittelbaren fregen Richter mar-
- (w) Cieh Marculf L. I. form. 8, p. 380, T. II. ben Balugius: Ideo tibi actionem Comitatus, Ducatus ac Patriciatus in pago illo ad agen-M 2

dum regendumque commissimus, ita ut semper erga regimine nostro sidem inlibatam custodias & omnis populus ibidem commanentes - sub tuo regimine degant & moderentur, & cos recto tramite secundum legem & consuetudinem eorum regas, viduis &
pupillis maximus desensor appareas, latronum & malesactorum
scelera a te reprimantur, ut populi - debeant consistere quieti; &
quicquid de ipsa actione in sisci ditionibus speratur, per temet
ipsum annis singulis arariis nostris inseratur cons. Dessinger Vitrill. T. II, p. 570 sqq. Buri l. c. p. 262 sqq. Bopp de insigni
disser. inter S. R. I. Com. & nob. Immed. Sect. I, S. VII. Den
Musbrud Comes regalis entschne ich aus Ottonis Monachi Fossatensis vita Burckardi venerabilis Comitis in Bouquets scriptt. Gall.
T. X, p. 340 E.

(x) Gleichwie die Grafen die orbentliche fonigliche Landrichter in einem Gau, und in foldem über alle Frene, sowohl in Civil als Criminal - Sachen richteten, ben foniglichen Bann fuhrten, und jugleich Actores fisci, Obereinnehmer waren; alfo waren bie tonigliche Miffi, Miffi Palacii regalis, außerorbentliche Richter, als tonigliche Legaten und Commiffa= rien, welche wegen ber Appellation von ben graffichen Gerichten an ben Ronig Unterricht einzugiehen, und bavon bem Ronig zu berichten, alle Bebrechen ju beobachten, und entweber felbit ju berbeffern und ab= Buftellen, ober ben Ronige zu referiren hatten; ungerechte Richter, Schof= fen zc. ab = und unfirdflichere an ibre Stelle festen, auf ben Wan= bel und Umteversehung ber Bischofe, Grafen und Abbte ju feben, in ben Kirchen und Rloftern Inspection ju nehmen , ber Wittwen und Banfen fich anzunehmen, bie Proving von Raubern und Dieben gu faubern, und bas Bolf überhaupt gegen alle Unterdruckungen zu ichuken, Die Oberaufficht über ben foniglichen Fiscus und beffen Bermaltung gu führen hatten, und andere bergleichen Berrichtungen, wovon du Fresne in gloff. Dfeffinger l. c. T. II, p. 572 fq. Buri l. c. p. 302 fq. Ronring de Judiciis German, th. XXXVI fq. Lehmann in Chron. Spir. L. II, c. X, helfferich de Com. Pal. Tubing. G. XLI, pag. 62-65 und andere von ihnen angeführte Schriftsteller die Beweise ge= sammelt baben. Selfferich 1. c. fubrt aus Franc. de Roy besonderm Tractat de Missis Dominicis, eorumque officio & potestate &c. an,

bak

daß er die Amtssunctionen der königlichen Missen in 3 Classen bringe, 1) Aufsicht und Berwaltung der Jusis sowohl in weltlichen als geistli= chen Sachen, 2) die Handhabung der öffentlichen Policen, 3) die Besorgung der königlichen Einkunfte aus den Provinzen. Sie waren endslich über mehrere Gauen gesetzt, und eine solche ihnen untergebne Provinz hieß legatio Comitatus.

- (y) Ihr Umt bestand in der Oberaussicht über die königliche Villas oder Landguter einer gewissen Proving, und hatten mithin die auf benselben bessindliche Unterrichter und Actores oder Maiores unter sich; s. Buri 1. c. p. 278 sqq. du Buat Origines on l'ancien Gouvernemt. P. c. XXX. Dergleichen Domestici konnten mit den Grasen bestehen, indem diese nur mit den Steuren, Jinsen und Strafgelbern, so von denen seiner Grafschaft Untergebnen erhoben wurden, zu thun hatten; jene Hausgrasen aber die besondere königliche Landguter und Haufer, sowohl in Ansehung der Gerichtbarkeit als übrigen Verwaltung unter ihrer Oberaussschaften.
- (2) So wie die königliche Miss besonders zu den Zeiten der Karolinger, als die Provinzen keine herzogen hatten und durch Grafen regiert wurden, gemein, ja nothwendig waren, so werden sie seltener unter den sichsischen Königen. Heinrich der I. und sein Sohn Otto der I, da sie aus herzogen in Sachsen Könige geworden, bestellten an ihrer Statt in Sachsen Legatos, als Sigsrieden, Gero und hermann von Studeckestorn. Der ersten ihre Commission wird eine Legatio, procuratio Saxonix genannt, und scheint sonsten markgrässich zu sehn. Hermann von Studeckeshorn, ehe er herzog wurde, war ebenfalls Vicarius potestatis regix in Sachsen. Dergleichen königliche Visarius gewalt erblicht man wiederum deutlich in Otten von Nordheim und dessen Sohn heinrich dem Fetten.
- (aa) Dergleichen hatte Franken und Schwaben zu Ende bes 9 und Anfang bes 10 Jahrhunderts, und werden manchmal auch Duces genannt, weil sie einer ganzen Provinz vorgesetzt waren. Sie hatten die Procuratur aller bonorum fischinorum der Provinz, und waren zugleich die obriste Landrichter. In Ansehung des letztern waren sie das, was hernach die herzoge waren, in Nücksicht des ersten aber scheinen sie eine pfalzgräfsliche Commission gehabt zu haben.

N 3

Dritte

Dritte Abtheilung,

worinnen die Epoque des Ursprungs der Pfalzs grafschaften in des deutschen Reichsprovinzen zu bestimmen, gesucht wird.

§. I.

pfalzgrafen in Deutschland erst von den Zeiten der sächsischen Königen herzuleiten. Dieser einsichtsvolle Lehrer des Staatsprechts sahe, daß der königlichen Missen Gewalt in die herzogliche verschlungen worden, indeme man schon zu den Zeiten der letzten karolingischen Könige in Sachsen, Baiern, Schwaben und Lopthringen Herzoge mit sast königlicher Gewalt erblicket, welchen die Grafen, wie ehedem den Missis untergeben gewesen; er glaubste aber ferner, daß die sächsische Könige die Macht der Herzoge wiederum beschnitten hatten, da sie einen Theil der Gewalt der ehmaligen Missen den Pfalzgrafen zu Lehen gegeben, als welche seit K. Otten des I. Zeiten sichtbar würden. Ich habe in den vorigen Abtheilungen bereits hin und wieder angesührt, daß die ansehnlichsten Kenner der alten Staatsversassung des deutschen Reichs und der Provinzen mit Konringen in der Hauptsache einia sind.

(a) De Judiciis Germ. th. LXVXVIII & LXXXIX.

§. . 2.

In neuern Zeiten aber haben einige mit diesem Alterthum der Landpfalzgrafen nicht zu frieden seyn, und ob sie gleich nach Anleitung des Sachsen und Schwabenspiegels, und ihrer Gloffatoren (a), mit dem schwabischen Geschichtschreiber Crusius (b),

und andern folde nicht von den romischen Conquêten in Deutsche fand lacherlicher Weife herleiten mogen, dennoch felbige fcon unter den karolingischen Regenten des deutschen Reichs finden wollen. Go hat fich Johann Beinrich Drumel, der fich durch feine Erfindungen in dem altern Staatsrecht auf eine fehr zwey-Deutige Weise bekannt gemacht, den Einfall bengeben laffen (c), Daß er die vier gandpfalggraffchaften mit ben Berfaffern Des Sachsenfund Schwabenspiegels, aus foviel befondern eigentlichen Ronigreichen berleiten wollen. Den erften besondern deutschen Pfalggrafen fest er nach Frankfurt am Mayn, ale Ludwig der Deutsche von 843, Deutschland ale ein eignes und besonderes Ronigreich unabhangig zu beherrschen angefangen. Da aber Deutschland unter ihme noch ungertheilt war, fo fene derfelbe Comes Palatii durch gang Deutschland gewesen. Diefen Unfang der deutschen oberften Reichspfalz muß man jugeben. Dur ift die Frage, ob fie nicht auf dem furnehmften Bolfe der Franken, und deren Procuratoribus oder nachberigen Bergogen gehaftet habe, wie ich jum Beschluß dieser Abhandlung mahrscheinlich machen will. Den Urfprung ber besondern Pfalzen in Baiern, Schwaben und Franken findet Drumel in der Theilung der drey Gohne Ludwigs des Deutschen, von welchen der alteste Rarolomann Baiern mit den dazu gehörigen Provinzen, der mittlere Ludwig Franken nebft Sachsen und Thuringen, wozu hernach Lothringen noch vollig gefommen, der jungfte Karl aber Schwaben nebft Elfas und Schweiß als ein Ronigreich erhalten, und jeder alfo eine befondere Regierung und Pfalz oder Residenz angeordnet hatten. Da Diefe Reiche wieder zusammen gekommen, fo sepen jene dreu Pfalgrafen Landpfalgrafen geworden, und unter einem oberften Reichspfalggrafen geftanden. Der Landpfalggraf in Franken war ce alfo auch in Sachsen und Thuringen gewesen, bis Beinrich der Bogelfteller, Bergog in Sad fen und Thuringen fich Souverain ge=

macht, und beffen Sohn R. Otto den nie vorher gehörten Sitel Ronig in Sachsen mit dem franklischen Konigstitul verbunden bas be. Unter diefen beeden fachfifthen Ronigen Deutschlands findet er die Epoque eines befondern fachfifchen gandpfalggrafen. Sch gebente der übrigen Lappen nicht, womit er feine gange Erfindung behangt. Der befte Beweis wurde Davon eine Reihe der unters schiednen Pfalzgrafen in jedem Reich von 876 an fenn. Allein Daran fehlt es, obgleich der Herr Ritter du Buat (d), wie oben gemeldet Burg nach diefer Beit einen Meginhard Comitem Palatii in einer frenfingifchen Urfunde findet. Allein diefer Graf Degine bard kommt nur ein einzigesmal mit diefem Prædicat vor, wele ches damals feinen Provinzialpfalzgrafen bezeichnete. Wenn er auch kein Miffus, noch ein Comes Palatii des Bischofs ju Frenfingen gewesen ift (e), fo bleibt doch noch immer der oben ange= führte Unterschied zwischen einem oberften Pfalggrafen des faro= lomannisch = baierischen Reichs , und dem Landyfalzgrafen Des baierifden Bergogihums, wie diefer im folgenden Jahrhundert er= Scheinet, über. Wie konnte bas Umt der foniglichen Milforum oder Præfectorum, die man noch in den Provingen bis an die fachfifche Ronige findet, als Oberauffeber der Grafen und Obriftlands richter, mit einer von 880 an gestifteten gandpfalzgrafschaft bestes ben? wie kann die konigliche Dikariatsgewalt der Bergoge Ludolf und Otto in Sachsen mit der über die Cachsen und Thuringer ausgedehnten franklischen Pfalzgrafen vereiniget werden ? Durde man wohl bemuht gewesen senn, ben pfalzgraffichen Ursprung der befonders errichteten Ronigreiche zu fuchen, wenn man entweder gewußt oder fich erinnert hatte, daß in der Sprache mittlerer Beis ten Ronigreich, Regnum, und Bergogthum bon einerlen Bedeutung find. Bon Lothringen ift es bekannt, daß auch nach erriche teten Bergogthumern, fowohl Dber als Miederlothringen Regnum Lotharii geheißen. Der Bergog in einer folchen Proving hatte Monarchiam sive Ducatum Regni (f), so wie der Pfalzgraf Monarchiam s. Comitatum Palatii (g). Gleichwie Baiern häusig Regnum genannt wird (h), also ist auch dieser Titel allen Reichse provinzen gemein (i). Jedoch dieß erfordert eine genauere Entwicklung.

- (a) Konring de Jud. reip. Germ. th. XC. bat die bon ihnen eingeführte Gebichte schon allzugut widerlegt, als daß sie noch verdienten angezom
- (b) In Annal. Suev. Vol. I, p. 74. Vol. II, p. 169.
- (c) In einer 1745 herausgekommenen grundlichen Untersuchung, warum bem Churfurften in der Pfalz die erfte Stelle nach dem König in Bohmen vor dem westphilischen Frieden gebuhrte; c. I, S. 6. p. 27 fq.
 - (d) Siehe, was oben aus ihm und gegen ihn angemerkt worden, §. 3, ber ersten Abtheilung.
 - (e) Daß ber Graf eines bischbflichen Gerichts biefen Ramen führen konne, wird aus ben fiftmegischen Urfunden unten gezeigt merben-
- (f) Siehe bie von Crollius in ber erlauterten Reihere. pag. 48 not. 109. angezogene Stelle aus einer lothringifchen Urfunde.
- (g) Welchen Litel man bem Pfalzgrafen geben kann nach ben Annal. Goffefieh oben I Abth. S. 2.
- (b) So nennt Ditmarus Merseb. L. II Ratisbonam, quod Reinesburg dicitur Bavarii caput regni. Abelboib in vita Henrici S. S. 19 ben Leibnig scriptt. T. I, p. 433 sett ben Markgrasen Hezelo in Nordsqu unter bie Comites Regni Bavariæ. Bon R. Heinrich bem Heiligen, als er Herzog in Baiern ward, sagt bas Chron. Quedlinburg, ad an. 995 ben Leibnitz T. II, p. 282. Bavarico honorisice donatus est regno; ungahliger anderer und selbst urkundlicher Stellen zu geschweigen.
- 4) Abelbold in vita Henrici S. c. 13 I. c. p. 434. Sie igitur Rex, in regnis singulis antecessoris sui, prater Italiam & Alemanniam receptus & ab omnibus unanimiter collaudatus, revertitur. Wippo iu vita Conradi salici ad an. 1024 p. 465 sagt in ter Erzehlung vom

ber Bahl biefes Ronigs: Res petit, ut dicam fummorum nomina quadam, feu pontificum five fecularium principum, qui tunc in regnis vigebant, quorum consiliis consuevit Francia Reges eligere. Darauf nennt er nach ben Erzbischofen und Bischofen, ben Bergog Bern= hard in Sachfen, Bergog Abalbero in Rarnthen ober Siftrien, ben Ber= 20g Begilo in Baiern , S. Ernft in Alemannien, Friedrich Bergogen ber Oberlothringer, Gogelo Bergog ber Ripuarier, Euno Bergogen ber Franken und Abalrich Bergog in Bohmen ze. Alls die Bifchofe benfel= ben gewählt hatten, und ihnen querft Runo ber Franken bengetretten war, fagt Wippo weiter: Tunc finguli de fingulis regnis eadem verba electionis fapissime repetebant. Dag bas herzogthum Sachsen insbesondere auch Regnum genennt worben, hat Ecthart in Comm. de R. F. O. T. II, p. 311, aus ben Annal. Bertin. ad an. 838 icon bemerft, und erhellt ferner aus ben Annal. Hildesheim ad an. 965 in Leibnit fcriptt. T. 1, p. 719. Ein mehrers hievon fieh in Gen= Fenbergs lebhaftem Gebrauch ber beutschen Rechte zc. c. III, f. LVIII. p. 144 fqq. wofelbft er baraus bie Spiegel in ihrer Sprache verbef= fernd rechtfertiget.

5. 3.

Um der Sache nun naher zu kommen, sehe ich den Sats voraus, welcher von Niemand geläugnet werden kann, und aus dem bisherigen schon einiges Licht empfangen haben mag: So lang als die Provinzen des deutschen Reichs durch königliche Grassen, welche nicht allein in ihren Gauen das obere Gericht besafsen, und den königlichen Bann führten, sondern auch selbst den königlichen Fiscus mit zu besorgen hatten, regieret worden, und über diese die königliche Missi ex Palatio oder a latere Imperatoris die Obsicht mit einer Gewalt geführt, worinn man nachher theils herzogliche, theils pfalzgrässiche Functionen ersiehet: so lang könenen so wenig Herzoge, als Pfalzgrafen in einer Provinz gedacht und angenommen werden. Nachdeme aber diese Missi öfters zusgleich, besonders in den Gränzprovinzen als Sachsen und Baiern ze.

eine militarische bobe Commision zu erhalten pflegten, so ward ibre Bewalt bennahe berzoglich oder markgraflich, ja fie tommen felbit unter dem Prædicat eines Ducis (militaris) Marchionis oder Præfecti vor. 2116 R. Karl der Grofe das baierifche Bergogthum. nach Entfekung des Safilo, ju einer ihm unmittelbar unterwurfigen Proving gemacht hatte im Sabre 788 anno, quo Dominus Rex Karolus Bawariam acquisivit ac Tassilonem clericavit (a), so vertheilte er Baiern unter Grafen und Richter, die in ihren Diffrickten unter feinem Namen regierten und richteten (b). Er ordnete über Dieselbe den bekannten Gerold, den wir in der Qualitat eines toniglichen Millus, und eines Markgrafen, militarischen Præfecti oder Præfidis Bavariæ antreffen (c). Reben ihme hatten als Miffi ein Graf Meginfrid, wie auch der Ergbischof Urno von Galgburg, und der Bischof Adalwin von Regensburg, denen ein Graf Drendil als Judex, Schultheiß (d) bengegeben war, die oberft landriche terliche Bewalt, an welche man fich von den graffichen Landaerichten wenden konnte. Die frenfingische Urkunden geben uns nach Gerolds Zeiten noch mehrer Millos zu erkennen, welche Rarl der Große und feine Rachfolger über die Brafen in Baiern gefest haben. Dir ift genug , daß Gerold ein foniglicher Miffus mit militarifch = bergoglicher und markgraflicher Bewalt qe Erforderte aber diefe lettere Qualitat feinen bestandis gen Wechfel, welcher fonften der fahrlichen Legation der Dif. fen oder Dberlandrichter und toniglichen Fiscalen oder Rammer. procuratorn eigen, und auch in Baiern ben den übrigen Miffis iblich war; fo laft fich begreifen, warum in den Provingen der gleichen Milli perpetui, die Præsides Provincia, Præsecti oder Marchiones, mandymalen Duces heißen, bestellt werden mußten. Aber eben diese Missi perpetui cum Ducali potestate aut Marchionatu find es, aus welchen die Bergoge oder Vicarii potestatis regiæ entstanden find, fo daß, da fie borher andere Miffos regios

su Collegen hatten, fie gegen das Ende ber farolingifden Regies rung in Deutschland fich ber Proving alleine ermeisterten, und folche miffatische oder herzogliche Gewalt nicht alleine für sich les benstang behielten, fondern auch auf ihre Gobine vererbten. Ben' der Ohnmacht der Konige fuchte das Bolf in der Proving feine ebemalige Rechte wieder gelten zu machen, und anstatt daß folche Missi perpetui borber bon den Karolingern bestellt worden, fo ges Schabe es nachber, daß die Bergoge durch Wahl des Bolls, ober wenigstens mit deffen Einwilligung einer Proving vorgefest worden find. Luitvold, Missus und Marfaraf, nepos s. consanguineus s. propinguus R. Arnulf und feines Sohns R. Ludwige, Comes famofissimus, illustris, venerabilis, welcher seit dem Jahre 895, die honores des offerreichischen Markgrafen Engilder, und sodann Die nordgauische Markgrafschaft erhalten, befaß eine folche Bewalt, weswegen ihn einige Schriftsteller Ducem Bavarorum nennen (e); aber erft feinem Rachfolger und Cohn Arnulf wird die fer Titel in größerm Maafe bengelegt. Er felbst nennt sich Ducem Baioariorum & etiam adiacentium regionum (f). Ronig Konrad wollte den Ermächtigungen der Herzoge und ihrer allzugroß wer-Denden Macht entgegen geben, und fie in die ehmals großere 216e bangigkeit einschränken. Rachdem er lange in den übrigen Provinzen damit beschäftigt gewesen, fo fam auch die Reihe an 21es nulfen, der vor ihm nicht bestehen mochte, sondern in Ungarn entwich und nicht eher guruck fam, bis nach dem frubzeitigen Tode R. Ronrads (g), welcher indeffen feinen Bruder Cberhard aum Marchione Orientali und Præfecto Baioariæ gefest hatte (h).

⁽a) Sieh Meichelbecks hist. Frif. Tom. I. P. Instr. n. L, p. 80.

⁽b) Sieh hieron die ben Pfeffinger 1. c. T. II, p. 401 und 403 gefamme leten Stellen. Aus den Annalibus Renberianis und Reginone, ale welche besagen, daß er die baierische Provinz cum terminis oder mar-

cis befiellt habe, laft fich bie Anordnung ber Markgrafen, als Pra-fecten, icon ichlieffen.

- (c) Eginhard melbet, daß R. Karl der Große zu ben Expeditienen Præsectos Provinciæ, Comites atque Legatos gebreucht habe. Gerold, Præsectus Baioariæ, Caroli M. consanguineus & figniser, Dux ober Comes ist also in eine Rlasse mit ben Legatis ober Missis zu sezen. Ja in einer frensingischen Ursunde 1. c. n. CIII, p. 8 sq. wird ihm biese Eigenschaft ausdrücklich bengesegt: Veruntemen percrevit ipsa contentio, & pervenit usque ad Palatium Domni Regis acceptum brevem, & perduxit ante missos Domni Regis, id sant Kerolt, Meginfrid, & ibidem sinitum est ea ratione &c. Don seiner markgrässichen Gewalt giebt das Chron. Quedlind. ad an. 799 in Leibnüzsseriptt. T. II, p. 276 Zeugniß, als welches ihn Marchionem Baioariæ clarum nennt. War er abwesend, wo er als Missis nothig war, so schiede er selbsten wieder einen Missium, sieh Meichelbeck 1. c. n. CXL, pag. 85.
- (d) Sie kommen vor in ben meichelbeckischen Instrumentis 1. c. num. CXV, p. 87, n. CXVI, p. 88, n. CXVII, p. 89. Außer ben angeführeten Bischöffen kommen noch vor ein Graf Aubulf, ein Abbt Drotker, und Graf Werinharius, welche zu Regensburg bas obriste Landgericht gespflogen n. CXVIII, p. 90, n. CXXII, p. 93 &c.
- (e) Sieh Pfeffinger 1. c. T. II, p. 408, und du Buat Origg. Domus Boicæ Vol. I, L. VI und Vol. II, L. VII, c. I. Daß dieser Graf ober Markgraf Luitbold zugleich königlicher Missus gewesen, wie Gerold Præfectus Baioariæ, beweiset eine frensingische Urkunde 1. c. N. DXXX.
- (f) Meichelbech in hist. Fris. P. I, p. 159 sagt bavon: Conrado I. in Regem Germania electo, proceres Boii Arnolfum seu Arnulphum Luitboldi in acie casi silium, iam antehac sinibus Boiaria, qua Orientem spectat, prassectam, in Ducem sibi elegerunt. Sieh ben bemsele ben in Instr. n. DCCCCLXXXIII, p. 420 und vergleiche ben Ditmar L. V. ad an. 1002 ben Leibnitz T. I, p. 368. Bavarios ab initio Ducem eligendi liberam habere potessatem.
- (5) Mafcov in Comm. de rebus Imp. Germ. L. I, p. 8 laßt es ben biefer einigen Expedition gegen Arnulf bewenden.

(h) Sieh Hofmanni annal. Bamberg. L. I, S. XVI in Ludwigs feript. T. I, p. 210 und Meichelbeck in hist. Fris. p. I, p. 160, wo er sich auf bas Mausolæum S. Emmerami beruft.

S. 4.

Was ich hier furglich von Baiern gefagt habe, hat Leibnit (a) von Sachfen umftandlich zu erweifen gefucht. Rari der Große schickte Legatos oder Missos regis, welche über die von ihm bestellte Grafen und Richter Obsicht haben follten (b), und oftere jugleich eine Feldherrncommifion daben hatten, in lovis ubi miffe effe debent. Dergleichen waren Odo legatus regis ad Albim, Ecbertus Dux (c) Ludolf, Bruno und Otto illustris (d), desgleis den auch die Marchiones Saxoniæ. Die leibnigifche Ausführung verdient hiervon gelefen zu werden, indeme fie gleichfam ein Commentarius ift über die fürtrefliche Beobachtung Bonrings, daß Die bergogliche Gewalt aus der potestate missatica entstanden seve. Soviel ift indeffen ben allen Rennern des alten deutschen Staats ausgemacht, daß die potestas Ducum Saxoniæ vicaria regis gewe-Beinrich der Bogeistellet, welchem R. Konrad die vereis nigte Vikariatsgewalt in Sachfen und Thuringen nicht laffen wollte, machte diefem Konige viele Sandel, deren Ausgang von Den Geschichtschreibern nicht deutlich noch auf einerlen Beife vorgeftellt wird (e). Beinrich ward Konrads Rachtolger im Reich, und behielt feine Bergogthumer gur Unterftugung feiner tonigli= chen Autoritat, welche von den übrigen Bergogen in Baiern, Schwaben und Lothringen nicht gleich erkannt werden wollte.

- (a) In Meditt. hist. de initiis Ducatus Saxoniæ eiusque & aliorum Imperii Germanici Ducatuum vera origine, Pistorius Amæn. hist. Jurid. VII und VIII Theil p. 3011 3032.
- (b) Mach best Poeta Saxo bekannten Stelle ad an. 803 in Leibnitz feript. T. I., pag. 153.

Tum

Tum sub iudicibus, quos Rex imponeret ipsis Legatisque suis permissi legibus uti Saxones patriis & libertatis honore.

- (c) Bon Echerto, misso eum potestate Ducali, sich Echarts opnsc. III. de Echerti Ducis familia in Origg. Guels. T. IV, p. 343-347.
- (d) Leibnitz l. c. p. 3021. Ducatum, seu ut ego pro illorum temporum conditione interpretor, missaticam potestatem Ludolphi & filiorum eius Brunonis & Ottonis posteaque Henrici Ducis &c.
- (e) Sieh Mafcov in Comm. de R. I. G. a Conrad. I. ad Henric. III. animadvers. I. ad res Conradi I, p. 1-3. Strube XXII Abhands lung vom Ursprung ber Lanbehoheit in Deutschland, S. IV in den Resbenstunden T. IV, p. 11-17.

S. 5.

Die königliche Miss in Schwaben oder Cameræ nuntii (a) brauchten ebenfalls ihre missaticam potestatem bis zur nachherigen herzoglichen (b), und werden daher auch manchmal Herzoge gesnannt (c). Ihr friedstöhrendes Versahren reiste König Konraden, daß er sie richten und am Leben strafen sies. Er bestellte selbsten 917 Burkard den I. zum Herzog, gab ihm die consissierten Güter der enthaupteten Missorum zu Lehen (d), und mag übrisgens seine Gewalt nach seinen karolingischspolitischen Regierungsart eingeschränst haben (e). Dieses mag genug senn, um zu zeisgen, daß die Herzoge in Deutschland die wahre Nachfolger der königlichen Missen oder Legaten in Deutschland mit militarischer Commission geworden sind.

- (a) Ekkehardus Junior de casibus S. Galli cap. I. in Goldasts scriptt.

 Alem. T. I. p. 40.
- (b) Burfard, welcher von Hermanno contracto Dux Alemanniæ genennt wird, und in einem gehaltnen Provinzialconvent 912 im Tumult gerodetet worden, war ebenfalls ein Cameræ nuntius oder Missen, wie seine Rach=

Nachfolger Erchanger und Berthold; sieh Wegelin in dem Bericht von der Lautvogten in Schwaben pag. 5 fq. und Boclers Dist. de facis Duc. Alem. edit. nov. g. VII & not.

- (c) Burchardus, (fagt bemelbter germann ad an. 912) Dux Alemannia in conventu suo, ortu tumultu, occisus est, pro quo Erchanger Ducatum invasit. Damais war aber Edwaben nach bem Zeugnis Echarts noch fein formelles Herzogthum, sondern eine dem königlichen Fisco unmittelbar unterworsene Provinz.
- (d) Sich Herm. Contr. ad an. 917 und Ekkehardus iun. 1. c. p. 45.
- (e) Denn nach Herm. Contr. ad an. 918 maßte er sich erft in biesem Jahr eine größere Gewalt wiederum an, welche R. Konrads Nachfolger Heinzich wieder zu bezahmen wußte, Burchardus, Alemannia Dux factus, tyrannidem invasit.

S. 6.

Ohngeachtet um R. Konrad die durch den Ducatum militarem unbandig gewordene miffaticam potestatem ber Serzoge in Die Ordnung zubringen, und die farvlingische Reichsverfaffung fo viel moglich ju behaupten bemuht mar, auch fein fonigliches Unfeben in Baiern und Schwaben ziemlich hergestellt hatte, bingegen dem Bergog Beinrich in Cachfen nicht viel anhaben tonnte: fo war doch diefes von ihm jur Nachfolge im Reich empfohlnen Ruften Klugheit und Capferteit, welche in feinen eignen Bergog= thumern einen guten Ruchalt hatte, Die Ehre vorbehalten, Den Ruheftand in den deutschen Provinzen wieder herzustellen, und den Weg zu der Ginrichtung in den Bergogthumern, welchen fein noch arbfierer Colyn, R. Otto der I, glucflich fortgeführet bat (a) zu babe nen. Bende Ronige trafen das Mittel, daß fo wie ehedem mehrere Miffi zugleich in einer Proving oder Miffatico waren, fie die mife fatische Sewalt der Berzoge und obristlandrichterliche Commission theilten. Der Bergog blieb der Dux exercitus in einer Proving.

deffen

beffen Frene, Serrn und Grafen feine Ligii waren (b), und ihm als ihrem Seniori im Deere folgen mußten. Er bekam nicht allein Beneficia in koniglichen oder fiscalinischen Gutern angewiesen, fondern außerdem auch Grafschaften, die ihm als Grafen untergeben waren (c). Die übrige Grafen aber ungeachtet fie feine hohere Gewalt und auctoritatem Ducalem, regie auctoritatis vicariam, erkennen mußten, hatten ihre landrichterliche Gewalt in benen Bauen von dem Ronige, der ihnen den koniglichen Bann bagu verliebe (d). Da es aber in einer jeden Proving folde Perfonen gab, Die von den graflichen und herzoglichen Berichten befrenet gemes fen, fo mußten diefe einen besondern Richter und Fürsteber nachft dem Ronige haben, damit von demfelben die Sachen entweder felbft gerichtet oder bod Information genommen , und dem Ronig Bericht gethan werden konnte. Die terre fiscales follten nicht mehr unter der hut und Berwaltung der Bergogen fenn, von deren Beneficiis das, was noch dem Ronig in einer jeden Proving reserviret war, abgesondert und der Oberaufsicht eines Ober-Domanial-Richters und Procutatoris, fisci heimgewiesen wurde. Dief ift ber Comes Palatinus in der Proving, welcher affo einen Theil der miffatischen Gewalt zu genießen bekam, und eben da= durch dem Serzoge an die Seite gefeht mar, als der ohne ibn als feinem Schultheißen fein Placitum halten fonnte. unter den Missis beift oftere einer per excellentiam missus, ber andere Graf, oder wann mehrere Missi waren, fo ward ihnen ein Judex zugeordnet, bergleichen, wie oben S. 2. der Grafe Oren= dil war (e). Ein solcher Judex, der dem Misso Dominico oder den miffis regiis jugegeben war, scheint mir die großte Achnlichkeit mit dem den Bergogen bengegebnen Comite Palatino, Landrichter, Großschultheißen, der zugleich Blutvogt war, gehabt zu bas ben. Der Bergog alfo wurde in der Proving ein Gleichnif des Ronigs, und Der zugeordnete Comes Palatinus ein Gleichnis Des

Erzpfalzgrafen Comitis Palatii. Ich will nunmehro den Zeiturs sprung des Provinzialpfalzgrafen in jeder Provinz kürzlich zu ents wickeln suchen.

- (a) Bonring de Jud. reip. Germ. th. LXXXI. sagt solches sürzlich: Saxonicorum Casarum & sequentium avo eadem austoritas (missorum regiorum) videtur Ducibus quodantenus iterum subdusta (prout & in multis aliis circumcisa est illorum antiquissorum Ducatuum potentia) & saltem ex parte translata in Palatinos Comites, seudi legibus constitutos. Neque enim ante hac tempora usquam legas memoratos eiusmodi Palatinos Comites &c.
- (b) Die Ligietæt, woburch alle Frene in einer Proving bem Bergog verpflich= tet waren, lagt fich genugfam abnehmen aus ber Untwort ber fcmabi= fchen Grafen Friedrich und Unfelm, fo fie ihrem Bergog Ernft bem II auf bem schwäbischen Landtag zu Ulm im Jahre 1027 gaben, als er die schwäbische Berren aufforderte, ben ihm gegen den Ronig zu halten. Wippo in vita Conr. Sal. p. 434 beschreibt biefelbe also: Talia dicenti duo Comites Fridericus & Anselmus pro cateris respondebant, hoc modo: Nolumus inficiari, quin vobis fidem firmiter promitteremus contra omnes, prater eum, qui nos vobis dedit: Si servi essemus Regis & Imperatoris nostri & ab eo iuri vestro mancipati, non nobis liceret a vobis separari: nunc vero cum liberi simul simus, & libertatis nostra summum defensorem interea Regem & Imperatorem nostrum habeamus, ubi illum deserimus, libertatem amittimus; quam nemo bonus, ut ait quidam, nisi cum vita, simul amittit; quod cum ita sit, quicquid honesti & iusti a nobis exquiritis in hoc parere volumus vobis: si autem contra hoc vultis, illuc revertemur liberaliter, unde ad vos venimus conditionaliter. Die erftere Borte ber Antwort stimmen mit der gewohnlichen Formul ber fæderum inæqualium ligiorum, welche nicht nothwendig mit einem Vafallagio verfnupft maren, überein. Dur war bas Band gwifchen bem Bergoge und ben Provincialibus eine Ligietas necessaria.
- (c) S. Burfard in Schwaben z. E. bekam die confiscirte Guter ber Cameræ nunciorum ober Missorum perpetuorum Erchanger und Berthold zu Lesten ober Beneficio. In Ansehung ihrer eigenen Grafschaften heißt es

13

in Urfunden oft in Comitatu Ducis &c. wovon nicht nothig ift Bengipiele anguführen.

- (d) Die Unmittelbarkeit ber Grafen und ihr vom König tragendes Amt und Lehen hat Bopp de insigni differ. Com. Imp. & nobil. unwider= sprechlich bewiesen. Wann Grasen ihr Amt vom Herzog hatten, so wa= ren es Comites minores, Vice-Comites over Judices.
- (e) Also wird z. E. in einer stensingischen illestunde 1. c. n. CXVI, p. 88 von einem Placito missorum geredet: Resedentibus missis domni Karoli Magni Imperatoris, Arnone videlicet Archiepiscopo & Adalwino Coepiscopo ipsius, una cum Orendiso iudice in loco publico Frisinga &c. in der darauf solgenden CXVII. heißt es. Dum resedissent venerabiles missi Domni Karoli Magni Imperatoris, Arno--- & Adolwinus --- & Orendis Iudex ad examinandas diversorum causas, & cum lege atque iustitia examinandas in loco qui dicitur Frigisingas in mallo publico &c. Dieser Judex missus Orendis aber war soust ein Graf, s. 1. c. n. CXXIV. Resedente vero Arnone Archiepiscopo, & Orendis, & Amalrih Comitibus ad Karoz ad eausas diversa examinandas.

S. 7.

Alls Herzog Heinrich in Sachsen von den Franken und Sachsen war zum König gewählt worden, so wollten weder Herzog Burkard in Schwaben, noch Herzog Arnulf in Baiern ihn für ihren König erkennen, noch ihre herzogliche Gewalt als ein Beneficium desselben ansehen. Herzog Arnulf in Baiern war, da Konrad kaum die Augen geschlossen hatte, in diese Provinz zurückgekommen, und affectivte eine unabhängige Regierung, und Luitprand meldet, daß er von den Baiern und Orientalibus Francis, d. i. den nordgauischen Franken, die zu Baiern nach des Camerx nuncii Adelberts Sod geschlagen worden, honorisce empfangen und ermahnet worden, den königlichen Sitel anzunehmen. Alls daher der neue K. Heinrich mit H. Burkard in Schwa-

ben fertig geworden, fo wendete er fich mit feiner gangen Dacht gegen Urnulfen, und belagerte ibn in Regensburg. Der Streit nahm ein Ende burch einen gutlichen Bergleich , fraft deffen Arnulf fein Bergogthum als ein Beneficium , und uber die ihm gelaffene herzoglich - miffatische Gewalt, auch noch das Jus regium über die Bischoffe des baierifchen Reichs erhielte. Der Rall existirte nun, daß dem Bergogen ein Pfalzgraf an die Seite gesetst werden konnte, und ich glaube, daß es geschehen; daber ich eben muthmaffe, daß Arnulf in dem erhaltnen Jure regio eis nen gewiffen Erfaß wegen dem der miffatischen Bewalt dadurch entzogenen Theil empfangen habe. Aventin melbet in feinen Annal, Schirensibus (a), ben diesem Bergleich zwischen R. Beinrich und S. Arnulf, noch den merkwurdigen Umftand, daß des lettern Bruder Berthold die Præfecturam Venusticam erhalten habe. Daß der Pagus Venusta ad Comitatum Bertholdi gehorig gewesen, ift einmal gewiß aus einer frenfingischen Urfunde R. Beinrichs des I. vom Sahre 931 (b), worinn er dem Bischof Wolfram einige darinnen gelegene und feinem Stift entzogene Prædia mieder guguftellen befiehlt. Geine Worte find : Id circo noverint omnes fideles nostri -- qualiter nos -- hactenus iniuste ablatum in ius proprietatemque prafati monasterii (Ecclesiæ Frisingensis) per hoc nostra auctoritatis praceptum remittimus perpetualiter possidendum, hoc elt, Maies & Chorzes & Chaines -- que fita effe noscuntur in pago Venufta in Comitatu Bertholdi. In Gefolge Diefes foniglichen Erfannts nifies und Befehls raumte Berthold obgedachte Prædia, noch bev Lebreiten feines Bruders und mit deffen Bufriedenheit, auf Bit= ten des Bischof Wolframs, welcher bis 938 gelebt, demfelben ein. Die Worte Diefer Urkunde find (c): Pertholdus divina favente elementia Dux, Rudperto & Merolto nostris fidelibus: cognoscere vos volumus, quod dilectissimus frater noster Arnolphus una nobiscum, rogatu Wolframi -- cum nostris fidelibus convenimus, ibique invictissimus frater softer.

nofter -- quasdam res einsdem Ecclefiæ quondam iniufte abstractas cum confilio ficielium suorum relaxavit -- Nos vero -- consultu iam dicti fratris nostri caterorumque fidelium nostrorum, precibus præfati Episcopi petitionibus annuentes, proprietatem -- ad Mayes & Chorzes -- in manus prædicii Episcopi potestative remisimus: Der Konig befiehlt bemnach, Daß dem Stift Frenfingen die ihm weggenommene Predia in pago Venusta & Comitatu Bertholdi wieder eingeraumt werden folten. Der Bergog Arnulf relagirte ben unrechtmäßigen Befis, und fein Bruder Berthold übergiebt fie fofort dem Bifchof pote-Rative, welches wie mich dunkt einen Achum pfalggraficher Gewalt, eine Sandlung eines Principis regalium decretorum angeigt. Der herr Ritter du Buat will gwar aus der lettern Urs funde eine gemeinschaftliche Regierung Arnulfs und Bertholds als Herzoge erfinden, wann er fagt (d): Hinc autem constaret Arnolphum & Berchtoldum fratres Ducatum Baioariæ simul rexisse; quod nemo, ni fallor, ante nos dicere ausus est; und nachdem er aus den Anmaßungen der Gohne Herzog Arnulfs folgern will, daß weil fie alle das Bergogthum ambirt hatten eben diefes fur theilbar gehalten worden: fo fagt er: His rite perpenfis constat mihi, communem Ducatum fuisse Arnolpho & Bertholdo &c. Ja er wird noch mehr darinnen bestärkt, indeme er in einem ihme mitgetheilten ungedruckten Bergleich zwischen dem Erzbischof Odalbert von Salzburg und einem viro nobili Weriant vom Jahre 928 (e) folgende mertwurdige Stelle gefunden: Tradidit predictus Weriant cum Adalfuinda uxore sua in manus Odalberti Archiepiscopi & Advocati sui Reginperti proprietatem suam, quam in loco Hus dicto traditione Arnulfi & Bertholdi Ducum accepit. Die Entdeckung des herrn Rits ters ift theils unrichtig, theils richtig. Daß ein Berzogthum in Damaligen Zeiten theilbar seyn oder gemeinschaftlich habe regiert werden konnen, ift gewißlich etwas, was niemand außer dem Beren Ritter ju fagen fich getrauen wird. Daß aber die miffge tische

tische Gewalt, welche die Herzoge vor R. Conrad und R. Heinrich gebraucht haben, allerdings gemindert und ein Theil derfelben hernach dem Pfalzgrafen zugetheilt worden, habe ich oben mit Bonring und Leibnigen wahr zu machen gesucht. Berthold war alfo allerdings feinem Bruder Arnulf an die Geite gefett, aber er vermaltete feinen Ducatum, fondern eine Præfecturam Palatii, mit welcher auch Pagus Venusta als eine terra fiscalis ver-Inupft war. Diefes Gaues Benennung ift noch übrig in dem fogenannten Binftgow, einem Biertel der Graffchaft Tyrol. Alber eben diese Grafschaft war insonderheit eine terra fiscalis oder palatina. Man vergleiche nur die Urfunde R. Otten des II. vom Sabre 974 (f), worinn er dem Stift Frenfingen einige in medio Comitatuum, qui vulgo vocantur Pustrus, Salurno, Catubria constituto und unrechtmäßig entzogene Derter wieder zuerkennt, und die Schenkungen über alles, quicquid inter hos tres supra titulatos Comitatus proprietatis habuimus, hoe est, ubi ingreditur fluvius Pudio Rionhum, ex eo loco sursum, quæcunque adiacent utrisque ripis eiusdem fluminis, cum Comitatu Catubriæ inde usque ad flumen Affulturbach Alpes he appellatas erneuert, so wird man noch mehr davon über= zeugt werden. Das Pufterthal, die Herrschaft Salurno find noch Partes integrantes ber Graffchaft Eprol; dahingegen das angrangende Cadowerthal zum venetignischen Bebiete heut zu Eage gehorig ift. Daß aber Berthold den Titel eines Ducis fuhrt, welchen ihm jedoch R. Beinrich felbsten nicht giebt, ift ben an= dern Pfalzgrafen nichts ungewöhnliches, indeme sowohl der erfte Pfalzaraf Hermann zu Nachen anfänglich öfters Diefen Namen tragt (g), als auch Pfalzgraf Arnulf ber Jungere in Baiern von alten Geschichtschreibern fo genannt wird (h). Wann bas Herzogthum gemeinschäftlich beseffen worden ware, warum berufte Arnulf allein, und nicht fein Bruder zugleich den baierischen Synodum ju Dingelfingen? Warum wande fich der Pauft Leo

Der VII in seinem Schreiben an die baierische Bischoffe und Brafen, allein an Urnulfe altesten Sohn Eberhard als Bergogen der Baiern, mann seine bende Bruder eine mitherzogliche Regierung ambiret batten? Und warum brauchte es noch einer Ernennung Bertholds jum Bergogen? Alle Arnulf gestorben war 937, so am. birten feine Gobne den Ducatum; der alteste Eberhard pratendirte ihn zu befigen, und hatte feine Bruder zu Belfern. Es beift von ihnen: Regis iuffu ire in Comitatum dedignabantur; Diese Worte sind vieleicht anders zu erklaren, als gemeiniglich geschiehet. Dann R. Otto hatte nach dem Tode Arnulfs das Bergogthum gleich beffen Bruder Berthold, welcher felbst von Mascov als bisheri= ger Comes Palatii per Baioariam erkannt wird (i), und immer ben Ronigen getreu geblieben war, berlieben, und ben Gobnen Arnulfe bingegen gebotten, sich mit der Pfalzgrafschaft und ans bern Graffchaften zu befriedigen, ire in Comitatum regis. Gowohl Witichind von Korvey als Bonrad von Ursverg bedienen fich dieses Ausdrucks, welchen die meifte willkubrlich mit dem ire ad Comitatum, adire Comitatum, h. e. aulam regiam, verwirren, und auf eine Lebennehmung ber potestatis Ducalis deuten. Dem altesten Eberhard insonderheit wollte folches nicht gefallen, und feine Bruder das Bergogthum demfelben lieber gonnen, als ihrem Better, der sie vergebens eines besfern zu bereden suchte. Das ber rebellirten sie gegen dem Ronig; wie folches Hermannus contradus in der Ordnung erzehlt: Arnolfus Dux Baioaria obiit, Ducatumque eius accepit Bertolfus; Baioarii (Comites, filii Arnulfi Ducis) cum multis aliis Regi Ottoni rebellant. Otto Rex contra Baioarios procinclum movit peneque omnes fibi fubiugavit. Der Ronia mufte Demnach Bertholden mit Bewalt in das Berzogthum einsegen; Eberhard plus aliis rebellis, mußte ins Exisium. Die andere Brus ber unterwarfen sich, und der zwente Arnulf trat nun in die dem altesten borbin jugedacht gewesene Stelle eines Comitis Palatii,

welches Umt er nach den Zeugniffen des Lebens des heiligen Udals richs ic. (k), und anderer ungezweifelt verwaltet hat, bis er im Jahr 954 in einer Rebellion geblieben ift. Denn als nach Bertholds Tode (947 oder 948) der Ronig das Bergogthum mit Borbens gebung Arnulfe, und deffen Bruder an feinen eignen Bruder Beinrich von Cachfen, der Judith Arnulfe Tochter Gemahl vergeben hatte, fo ward Pfalgraf Urnolf darüber migvergnugt und erfahe die Gelegenheit, die ihm des Konigs Sohn Ludolf, Berjog in Schwaben darbote, ju rebelliren, und mit deffen Sulfe Das Herzogthum Baiern an fich zu bringen, wie Witichind und der fachfische Annalist auführen (1): woraus fast zu schlieffen mare, daß der altefte Eberhard nicht mehr am Leben gewesen (m). Wer Arnulfe Nachfolger in der Pfalzgraffchaft geworden, ift ein Problem, deffen Auflofung erft zu hoffen ift, wann neue Urfunden fo in die andere Salfte des 10 Jahrhundert einschlagen, durch Die unermudete Rachforschungen des fürtreflichen Berausgebers Der Monumentorum Boicorum werden entdecket, und uns beffere Spuren zu Muthmaßungen geben werden. Diefe immer wichtis ger werdende Sammlung hat den Stifter des Klofters Seon, ich meine den Pfalzgrafen Aribo und deffen Famille (n), fodann die pfalggräfliche Stifter der Abbten Rot (0) in ein folches Licht geftellt, daß wir nun mit Bewißheit von 994 an bis gegen das Ende des 11 Jahrhunderts eine richtigere Reihe aufstellen fon= nen, als die fonften icharffichtige Muthmaßungen bes herrn du Buat finden lieffen (p). Pfalzgraf Uribo (ein vermuthlicher 216kommling des Markgrafen Aribo, der ein Bruder und Rollege Markgrafen Luitpolds gewesen) stiftete ums Jahr 994 das berühmte Rlofter Seun. Sein gleichnahmiger Sohn ward Erzbischof von Mainz, und ein anderer folgte ihm in der Pfalzgraffchaft, Das · mens Sartwig, von deffen fruhzeitigem Schickfal, Gemablinn und Sohnen, Bonrad von Ursperg und der fachfische Unnalife unterm

unterm Rahre 1104 weitere fchone Rachricht geben. Pfalgaraf Hartwig ftarb fruhzeitig noch vor 1030 mit hinderlaffung eines fleinen Sohns Aribo, und feiner schwangern Gemahlinn, Die nach feinem Tode noch den Botho, den nachher freitbaren Grafen von Bottenftein, gebahr (9). Rach Hartwigs Tode, und da fein pfalgräfliches 2/mt von feinem unmundigen Gohn nicht befleidet werden konnte, mußten andere diefe Function verfeben; und da glaube ich von diefer Zeit infonderheit Comites Provinciales zu entdecken. Gine frenfingische Urkunde vom Jahre 1034 ftellt uns cincu Adalperonem, filium Oudalrici Comitis regula iustitia Norica Comitatum Provinciæ gubernantem (r) auf. Ja felbften, da der fun= ae Aribo unter bem Pradicat als Pfalggraf erscheinet im Sabre 1046, finden sich doch noch Comites Provinciales und Missi (s). welche zur formbachischen Kamilie zu gehören scheinen. ward aus einem Pfalzgrafen endlich ein Markgraf in Rarnthen, fit nobilis Princeps de Carinthia. Es trat jedoch in seine pfaligraffiche Burde nicht fein Bruder, der tapfere Botho, fondern Runo von Rot, deffen Bater Popo ichon Prafes, und deffen Großvater ebenfalls ein Graf Popo gewesen. Runo, der feinen schon vermahlten Gobir Runo in einem Ereffen noch bor 1073 verloren hatte, erhielte hernach ben berühmten Grafen Ravoto zum Nachfolger in der pfalzgräflichen Wurde (t), einen eifrigen 2In= banger R. heinrichs des IV, welcher, wie Berthold von Roffnis meldet, im Jahre 1099 geftorben. Jedoch ich befinne mich, daß ich nur den Urfprung der Pfalzgrafen zu bestimmen, und nicht thre Reihe festzusegen habe, welches schon allein eine Abband. lung fullen konnte, und schlieffe mit der Muthmaffung, daß alle Malargfen in Baiern aus dem Geschlichte der Markgrafen Luit= bolde und seines Bruders Aribo entsproffen fenn mogen.

⁽a) Belche von bem Prof. Johannis bes Conradi Philosophi Chronico Schirensi in ber neuen Ausgabe 1776 bengefügt worben, f. p. 200, wo

er von biesem Bergleiche zwischen bem König Beinrich und herzog Armussen weiter erzehlt: Arionulphus vero filiam suam Juditham, qua & Gueta Heinrico, filio Heinrici Casaris, despondet: Berichtoldusque frater eius praficitur prafestura Venustica. Nunc Comitatus est Tirolis &c. Aventin beruft sich daben auf public. Biblioth. diplom. Ratisb. und Paul. Longobard.

- (b) In Michelbeds hift. Fris. T. 1, p. I. hift. L. III, c. I, S. II, pag. 163 fqq.
- (c) Sieh 1. c. p. 164.
- (d) In Origg. Boic. L. VII, c. II, J. II.
- (e) Sieh in bem Appendice Monum. ju ben Origg. Boic. N. I. bie zwente Urfunde, unter beren Zeugen Perthold Dux ben ber Bestätigung biefer Uebergabe voransteht.
- (f) In Meichelbecks hift. Frif. 1. c. p. 179.
- (g) Gieh Crollius erlauterte Reihe ter Pfalggrafen 2c. p. 21 23.
- (h) Wie in den Origg. Boic. L. VII, c. IV, S. III. p. 38 &c. aus altern Scribenten anzeiget.
- (i) Ich will dieses genauen Geschichtschreibers eigne Worte aus bessen Comment. de R. I. G. L. II, S. IV, p. 35 ausühren: Anno DECCE-XXXVII. Bavaria morte Arnulphi Ducis turbata est -- Rex autem Eberhardo hoste iudicato, ducatum dedit Bertholdo fratri Arnulphi, Comiti Palatii per Bavariam, eique possessionem, cum exercitu prosectus in Bavariam, asseruit. Ich wünschte aber, daß Massev den Grund dieser seiner Benennung angezeigt hatte, welchen er verschwiegen hat.
- (k) Sieh die gesammlete Zeugnise in Pfeffingers vitr. illustr. T. II, pag. 411 (a). Der Lebensbeschreiber des heil. Udalrichs, Bischofs von Augsburg nennt ihn ausbrücklich Palatinum Comitem, und Rudeger in vita Brunonis Archiepiscopi Coloniensis stellt ihn ebenfaus als ben Stellbesiger des abwesenden Herzogs dar. Was herr du Buat von einer Pfalzgrafschaft des ganzen Reichs die er getragen habe, sagt, und niemand außer ihm, widerlegt sich selbsten; sieh oben die ersie Abth. S.

- (1) Sieh abermale bie Stellen ben Pfeffinger I. c. p. und dir Buat I. c. pag. 24.
- (m) Außer ihm hatte Arnolf ber Jüngere noch zwen Brüder, hermann und Ludwig, sieh du Buat 1. c. pag. 25, 30- und Lib. Tradit. monaft. fancti Einmerami Num. 153, pag. 132. Was hermannen andetrift, so weiß Herr du Buat nichts mehr von ihm zu sagen, als was in dem Leben des heil. Udasrichs von ihm gemeldet wird, daß er in dem Treffen ben Menchingen in die Gesangenschaft dieses Bischoss gekommen. Wann die Anmersung Areiboms zu Wrichinds Annalis in scriptt. T. I, p. 697 richtig ware, (Arnulphus) Annolsi mali sitius, cuius fratres. füere Bberhardus E Hermannus, qui & aliis Wernerus, so würde man ben Hermannen die Erzehlung des Conradi Philosophi edit. Joannis p. 15, von einem schrischen Grafen Wernher, einem Pathen des Hudlrichs, anwenden können. Daß Herzag Arnolf und der Bischof Udalerich Gevattern gewesen, bezengen auch andere Scribenten: daß auch öfzters zwen Namen einem Herr gegeben worden, geden Hermann Bischung, und Luder Udo Graf von Stade zu zu erkennen.
- (n) In Mon. Boic. Vol. II, wo p. 123-126 in ben Bestätigungsurfunden . des Papsts Sylvester des II. und Kaiser Otten des III. vom Jahre 999, der Graf Aribo, als Stifter des Klosters vorkommt, und in den Excerptis necrologii vetustissimi p. 158: eben dersetbe Comes Palatinus genenut, und seine Brüder; Gemahlinn, Sohne und Töchter angeführt mereden p. 158-162; wodurch die Nachricht des Andrew Ratisd. in Chron. Bav. L. IV, c. 8., daß Pfalzgraf Aribo dieses Kloster gestistet, ihre wollsammene Beglaubigung erhalt.
- (o) In Monum. Boic. Vol. 1, Mon. Rot. n. I, und HF, p. 343: 350.
- (p) In Origg. Boic: L. IX, c. II, p. 107 fqq.
- (q) Sieh du Bust Origg. Boic. dom. L. V, c. VI-VIII, befonders c. VII., S. III., p. 281 fq. Pfalggraf hartwig lebt menigstens noch 1025.
- (r) In hift. Frif. P. I, hiftor. pag. 230. Meichelbeck macht ihn bafelbft gu einem Grafen von Sempt.
- (s) Dergleichen war Timo, Miffus im Jahre 1046, fieh oben I Abth. 5. 3. Er mag eben berjenige fenn, welcher anch in andern Urkunten Prafes Q. 2.

genemt wird, so wie auch bes und Jahr 1063 schon als Pfalzgrafen, Aulici Præsidis, Comitis Cunonis de Rota Bater Popo und Groß= vater Popo Præsides heißen; sich Mon. Boica Vol. I. p. 348.

(t) Sieh du Buats Origg. Boic. L. IX, c. III, p. 123 fqq.

§. 8.

Noch ehe R. Heinrich in Baiern gegangen war, um fein Bonigliches Ansehen geltend zu machen, so hatte schon Bergog Burkard in Schwaben sich vor ihm fchmiegen muffen. Burkard scheint bon den Standen in Schwaben gewählt, und sodann von R. Konrad bestellt worden zu fenn. Er hatte sich aber auch noch vor dem Ende R. Konrads mehr herausgenommen, tyrannidem invafit, und wollte, als Beinrich die konigliche Burde durch Babl der Franken und Sachsen empfieng, diesem nicht unterwurfig fenn. Allein als Beinrich mit Seeres Macht ihn überzog, fo ergab er fich mit seinem Bolk und der Proving in des Ronigs Bewalt. Die baierische Proving giebt und ichon eine Analogie, nach welcher fich muthmassen laßt, daß der Ronig auch in Schwaben werde die missatisch-landrichterliche Bewalt getheilet, und eis nen Pfalzgrafen angeordnet haben. Allein, von keiner Drovinzialpfalzgraffchaft in Deutschland hat man in den altern Zeiten weniger Spuren, als von der schwäbischen. Ich weis daher nicht, ob ich zuviel wage, wann ich die erfte Spur eines koniglichen Pfalzgrafen oder Landgrafen in einem Placito Provinciali unter Bergog Burfard dem I, auf welchem im Jahre 926 gu Rinforf in Begenwart des Herzogs felbsten, und vieler Grafen, von einem Grafen Bernold ein Streit zwischen den Rloftern Etenbeim und Waldfird) coram cuncta frequentia utriusque provincia, tam Mortinavigæ (Ortenau) quam Brisigaviæ entschieden murde, au entdecken glaube. Die Urkunde (b) ift fo merkwurdig, bag ich einiges daraus anführen muß: Postea autem falta est contentio inter

confines illarum partium. Et familiæ quæ pertinent ad monasterium, quod vocatur Waldchircha, videntes quod illorum terrestris Dominus Burchardus valde sublevatus est per potentiam huius mundi (Ducatum) - irruentes in hereditatem sancta Maria proxima loca, qua adiacent monasterio Ethinheim, sicut fuerunt segetes immatura, succiderunt & asportaveruut. Postea vero Monachi supradicti loci venientes ad Burchardum, interpellaverunt eum pro insa iniusta prasumptione, qua in illis facta est. Ipse vero, ut audivit, iratus est valde, & ipsam iniuriam quam servi illius præfato monasterio intulerunt, festinanter emendari curavit. Tradidit itaque cum manu uxoris sua Regilinda ad monasterium, quod divitur Waldchircha --- ad dirimendam controversiam illam, ea videlicet ratione, ut ipfi fraterculi Ethinheimenfis Monasterii -ipsas res --- fine ulla contradictione firmiter teneant aque possideant. Machdem diese Uebergabe mit einer Strafe ins fonigliche Erarium fauciret worden war, fo wird angefügt: Hac tamen traditio per regiam potestatem & omnium bonorum, firma & inconvulsa permaneat, Und darauf folgt der merkwurdige Schluß: Acta eft hac chartula modernis temporibus Heinrici Regis, sub Bernoldo Comite in publico mallo, in oppido, quod dicitur Chincihdorof, coram cuncta frequentia populi utriusque provincia, tam Mortinaugia, quam Brifigavia qua prasentes fuerunt, guando hac traditio facta est, testibus subnotatis: Sign. ipfe Burchardus, cum ceteris Comitihus, qui ibi tunc aderant, quando traditio facta eft. Sign. Bernold. Run folgen die übrige Gras fen und Anwesende .-- Anno incarnationis Domini nostri Iefu Christi DCCCCXXVI. Indiet. V. Die Streitsache, worinn Die Leute Des dem Bergog erbangehörig gewesenen Klosters Waldkirch beklagte maren, betraf in sofern den Herzog mit, und darum richtete im Namen des Ronigs, und bestätigte durch seine potestatem regian oder koniglichen Bann der Graf Bernold, als obrifter Richter und Schultheiß in dem placito provinciali, woben außer bem Bergog noch viele Grafen, ale Benfiter gegenwartig waren. Dief D. 3

scheint einer neuen Anordnung eines Pfalzgrafen und koniglichen Landrichters fowehl als Schultheißen Des Bergogs, modernis temporibus Henrici Regis vollkommen gemaß zu fenn. Schopfe lin (c) halt zwar diesen Bernold vor einen præsidem utriusque provincie der Ortenau und des Brisgau oder Landgrafen, dergleichen das Brisgau in den garingifchen herrn in fpatern Zeiten gehabt hat. Ich glaube aber eben- fo viel Grund zu haben, in ihm einen dem Landgrafen ohnehin fehr abnlichen Pfalzgrafen zu erkennen , ja um fo mehr, als im Jahr 972 ein unftreitiger Pfalz graf in Schwaben, gleiches Namens, Berno (Bernold) in et nem Placito R. Otten des I ju Roftnig fichtbar wird, den ich fur einen Abkommling obgedachten Bernolds halten mochte, ba es gewiß ift, daß das pfalzgräfliche Umt gleich Unfangs erblich mar (d). Weder Belfferich, noch Sattler haben den Bernonem Comitem Palatinum aus den Brufifchen Unnalen angeführt, und dadurch ihre Nachrichten von den schwäbischen Pfalgarafen in ein boberes Allrer hinausgeführet. Die Urfunde, worauf ich mich beziehe, bat Bruffus alfo angezogen (e): Eodem anno, privilegium quoddam Curiensibus Episcopis (ad Alamanniam antiquitus pertinentibus) Imp. Otho dedit cuius summa hac est: verbis ex eo fere iisdem a me sumptis. Otho Hartberto, venerabili Episcopo Curiensis Ecclefie, quasdam sui iuris res dederat -- Curtem suam in loco Zixuris vocato, in Comitatu Rhatia -- Nunc autem Hiltibaldus, Hartberto Eviscopus subrogatus erat. Tum quidam Arnoldus, Ulrici F. conqueflus fuit apud Othonem, eum locum fibi contra fas fuiffe subtractum: ac magis ad fuam Ecclefiam, Schennines vocabulo, pertinere. Imperator ergo veritatis cognoscendæ causa, cives Curienses Constantiam vocaverat -- aliosque eiusdem Comitatus optimos quam plures. Hi sub præfentia Imperatoris, caterorumque eius primatum (Bernonis videl. Comitis Palatini, Cunradi, Udalrici, Adalberti, Huchaldi, Rikwuini, Gotefridi , Manegoldi , Lanttoldi , Wolfradi , Luitoldi Comitum , aliorum-

que optimorum quamplurium) iurando confirmarunt; illam curtem tunc temporis, quando ipsam tradiderit, suisse iuris ac potestatis Augusti, cam tradendi vel non. Igitur hanc donationem is renovavit -- Data XV Kal. Septemb. an. Dominica incarnationis DCCCCLXXII. India. XV. anno Regni Domini Othonis tricesimo quarto, Imperii autem XIII Adum Conftantia. Brufius, Diefer febroabifche Alventin, muth= mafit von eben dem darinn angeführten Berno, baf er aus dem Geschlecht der Pfalgarafen zu Tubingen gewesen, als welche viele Guter besessen hatten eirea Curiam Rhætiæ. Ohngeachtet ich aber diefen Pfalgraf Berno oder Bernold eben nicht vor einen Anheren der Grafen von Ruck, welche wenigstens von dem En-De des 11 Jahrhunderts an die famabifd = tubingische Pfalzgraf schaft besessen haben, ausgeben will; so erscheint doch derselbe an der Spike der fchwabischen Grafen in einem koniglichen Placito, worinn eine, das Mecht des Ronigs auf ein, in dem Bergogthum Schwaben belegnes Prædium, betreffende Sache abgethan ward, als der wahre Pfalzgraf und königlicher Landrichter in der Proving. Aludy noch im Anfang des ir Jahrhunderts erscheint ein Pfalzgraf Erneft nach dem Bergog Bermann, in einer Urfunde Bifchof Werners von Strasburg, wo von ihm gemeldet wird, daß er nebst dem Bergoge, R. Heinrichen den II. im Jahr 1005. bewogen habe, ge= Dachtem Bischof die unmittelbare Abbten St. Stephan ju übergeben (ee). Raum aber geht in demfelben ein fruhes Licht auf, fo die schwäbische Pfalz beleuchtet, so gehet es wieder unter; bis faft nach hundert Sahren (f) Pfalggraf Runo erscheint, wels den R. Heinrich der IV. als einen Hauptgegner, in seinen ganderenen heimgesucht, und in der Pfalzstadt Tubingen selbsten belagert, auch diese eingenommen hat, wie Trithemius in seiner hirsauischen Chronick unterm Jahr 1080 meldet: Postea (Henricus VIII Imp.) Sueviam cum magno suorum exercitu ingrediens, qua Ducatus Rudolfi fuerat occifi, cunda devastans, munitiones, castella &

urbes etiam fortiffmas potenter cepit & omnes illic fibi refiftentes ad deditionem coegit. Oppidum vero Palatini Comitis Chunonis, unde nomen & titulum sui principatus habebat, videlicet Tubingen, longa obfidione tentans tenuit. Unter dem folgenden Sahr meldet eben derfelbe, daß dieses Pfalzarafen Rung Cohn in dem Treffen ben Sochstedt an der Donau geblieben, welches auch von dem Abbt Bonrad von Urfperg und den fachfischen Annalisten besaget wird, und, ungeachtet sie nur benfelben Chunonem filium Chunonis Palatini Comitis benennen, doch nicht auf den Sohn des Pfalzgrafen Chuno von Rot in Baiern gedeutet werden fann, indeme diefer schon 1073 tod war. Db die nachdem vorkommende Pfalzgra= fen von Ruef zu Tubingen Agnaten des vorigen Pfalzgrafen Rung gewesen, oder die Pfalzgrafschaft erft dadurch erhatten, weil Rund diefelbe verwirkt haben konnte, getraue ich mir nicht zu beffimmen. Die fernere Nachrichten von den Pfalzgrafen in Schwas ben gehören aber nicht hieher (h).

- (a) Man schlage ber Kurze halben hievon nach Ablier Dist. de fatis Duc. Alem. S. V & VII, und Mascov de R. I. G. Adnot. III, p. 7 sq.
- (b) Es haben dieselbe Guillimann seinem Comment. de Episc. Argentor p. 136 sq. und aus ihm die Berfasser der Origg. Guelf. T. II, p. 481; N. XXXIX. einverleibt.
- (c) In Comm. de rebus Badens. T. I, p. 428, cf. 37 fq.
- (d) Die Pfalzgrafen in Tübingen aus bem grästlichen Geschlecht von Ruck, hateten außer Tübingen, herrenberg, Boblingen, Sindelfingenze. auch Erbegüter in Rhætia, um Eur, zu Marchthal an ber Donau, s. die Frusissche Annales p. II, L. VII, c. I, pag. 214, und Selfferich de Com. Pal. sind. S. XX--XXVII. Zu Marchthal (Mertale) stiftete Pfalzgraf hugo eine Probsen. Dieses konnte auf den Gedausen leiten, als ob der Abelbert von Mertale (von Marchthal, wie Achilles Diesminius Gassarus sagt) ein Vorsahr jener Pfalzgrafen, und wohl gar selbssen eine Pfalzgraf in Schwaben gewesen sene. Wann ben dem Zepidan eine Namensverwechselung anzunehmen erlaubt ware, so machte

gebachten Abelberts Bater Bertold, wohl unfer Bernold vom Jahr 926, und Bernold vom Jahr 972 auch zu diesem Geschlechte gehören. Jeboch bergleichen Muthmassungen haben noch nicht biejenige Wahrscheinlichkeit, welche man auch selbst in diesen Zeiten mit Recht fodert.

- (e) P. II, L. IV, c. XII, p. 138, aus welchem sie entlehnet worden in Eccardi Origg. Habsb. p. 239, und Origg. Guelf. T. II, pag-242. Num. IV.
- (ee) Eckard Origin. Habsburg. p. 110. Probat. n. IX.
- (f) Noch wollen einige vorher einen Bruber bes herzogs nachherigen Gegenfonig Nubolfs, Namens Berthold zum Pfalzgrafen in Schwaben maden; wovon aber die Beweise sehlen, siehe Schoed in den hannoverischen Bentragen 1760, Stuck 175. Bon herzog Nubolfs in Schwaben, nachmaligen beutschen Königs, Berwandtschaft mit dem welphischen Hause §. 5, p. 1196. Vieleicht aber könnte Graf Manegold, miles Imperatoris, der zur Zeit H. hermanns des IV, über welchen der Bischof von Kossing die Bormundschaft sührte, im Jahr 1030 bein obgesetzen H. Ernst ein Treffen geliesert und geblieben ist, Pfalzgraf in Schwaben gewesen seyn.
- (g) Sieh hievon des oftgerufimten Sattlers Abhandlung von der Pfalggraffchaft Tubingen, in ber historischen Beschreibung des herzogthums Burtenberg ze. Il Theil c. XXV, p. 1-20.

S. 9.

Ich habe oben S. 4 die innere Verfassung des Herzogsthums Sachsen bis auf die Zeiten K. Konrads des I kürzlich vorsgestellt, und gezeigt, daß in demselben die Herzoge aus den mit Feldherrn-Commission verschenen miss perpetuis entstanden, und sie nichts anders als königliche Vicarii gewesen sehen, deren Macht und Gewalt unter ven letten Regenten karolingischer Stamms den Königen gefährlich werden wollte, und zwar in Sachsen, um so mehr als damit Thuringen verknüpst war. Rosnig Konrad wollte diese doppelte missatische Bewalt nach H. Ots

tens Tobe feinem Sohne Beinrich nicht ferner laffen. Beinrich aber fuchte fich mit Gewalt der Waffen ben dem zu schüßen, was ihm der Ronig nicht gewähren wollte, und regierte Sachfen und Thuringen mit einer gewiffen Unabhangigkeit, welche die Folge des Rriegs zwischen ihm und dem Ronige fenn mußte, primus libera potestate regnavit in Saxonia (a), und ben der fonst un= rubigen und furgen Regierung Konrads nicht ganglich wieder abnestellt worden. Bergog Beinrich ward auf R. Konraden Empfehlung fein Nachfolger im Reich, und vereinigte nunmehro bas konigliche Interesse mit dem berzoglichen. Er hatte Urfache ge= nug, das vaterliche Herzogthum anfanglich in feiner Sand gu behalten, und er behielt es zeitlebens, fo wie fein Gohn Otto poch lange Zeit. Es ward diese Proving durch Grafen regiert, und konigliche Bikarien, vicarii Ducum regii oder Legati mit markaraflicher Gewalt angeordnet, Die fich keiner herzoglichen Auctoritat ruhmen konnten. Dergleichen waren, wie vben schon gesagt worden, Graf Sigfried von Merseburg und Markgraf, qui procurabat Saxoniam und nach einiger Zeit hermann von Stubeckeshorn, als welcher feit 961 die Stelle eines oberften Landrich= ters oder koniglichen Schultheißen in Sachsen versehen hat. Doch war kein Derzog, deffen miffatica f. vicaria & suprema militaris potefas durch Anordnung eines Pfalzgrafen, der einen Theil der mife fatischen Gewalt zum Interesse des Konigs zu verwalten hatte, und als Missus Iudex perpetuus dem Misso Duci perpetuo gur Seite fenn follte, einzuschranten war; mithin fallen alle Mennungen von einer Pfalzgraffchaft Sigfrieds, Bero und Bermanns weg (b). Hermann war zuerst an des im bohmischen Rrieg 937 gebliebenen herzoglich = fachfifchen und foniglichen Rriegshaupt= manns Efig, Elic oder Elico Stelle gefommen, und Princeps militiæ gegen die Bohmen geworden; Er hiefte fich in Diefem Rrieg fowohl, daß ibn R. Otto felbsten mit dem eingulo militari beehrte,

bechrte, und gu feinem Armigero, Mepener, machte. Schon 956 scheint er Markgraf gewesen zu senn gegen die Sclaven, Die von der Elbe an bis ans Meer wohneten, fo wie feit Siafrieds Lode Gero die Markgraffchaft in Nordthuringen mit der Commifion eines foniglichen Legati in Sachsen oder legatione Comitatus Saxoniæ befleidete. Im Jahr 961 aber, da Gero emeritus senex war, erhielt Hermann auch eine Commissionem s. legationem terræ und versahe die vices præfecturæ, die obrist landriche terliche oder Schultheißenstelle in Sachfen, bis er 966 jum Der-10g an der Elbe in Rordfachsen erklaret wurde (c). Dieses ift Der Zeitpunct, da ich einen Pfalzgrafen in Sachsen, als einen dem Herzog an die Seite gesethten legatum, millum iudicem perpetuum und procuratorem fiscii regii annehme. Athalbero, der mutterliche Grofvater des Bischof Bernhards, war unter ben fachfischen Grafen berjenige, welcher von dem Ronig diese Præfecturam und exactionem supremam provincialem erhielt und solde bis ums Jahr 987 verfahe (d). Die Granzen des Bergugthums find daher wohl auch die Granzen bes pfalzgraffichen Departements gewesen. Das Bergogthum Sachfen an der Wefer mard noch ferner koniglichen Dikarien untergeben, welche Præfectur felbit noch im er Jahrhundert die Grafen von Rordheine Otto, Beinrich der Dicke und Rung führten. Gie regierten Principatum Saxoniæ, als secundi a Rege und werden bald Duces, bald Marchiones, bald Landgravii und Principes Saxoniæ. genannt (e). Bestphalen scheint eben so wenig der Gewalt eis nes fachfischen Pfalzgrafen unterwürfig gewesen zu fenn. Das weffphalifche Behingericht, beffen Ursprung man von R. Karl dem Großen herleitet, mar das obrifts Landgerichte in Weftphas len, welches unter dem Koniges Bann nad, Behmrecht, und befonders die Blutvogten, welche den Pfalzgrafen anderswo besonders eigen war, begte. Die Præsides diefer bochften Frengerichte

hießen Frengrafen, Reichsschultheißen, welche noch von ben Bere ren der Frenftuble, den Reichevogten, unterschieden fenn, und an Diefer Statt gerichtet haben follen (f). Diefe Præfidatus, man mag darunter die Frenftuble ober Frengraffchaften verfteben, nebft andern koniglichen Rechten wurden von den geift = und weltlichen Stande in Weftphalen von den alteften Zeiten ber befeffen und geübet, wie Theodorich von Miem (g) fagt: In antiqua Saxonia, que nunc Westphalia appellatur, presidatus & omnia Jura inperialia ibidem antiquis temporibus pro custodia pacis deputata, per vicinos dominos spirituales & temporales usurpata &c. Man wird nun felbsten urtheilen fonnen, ob Diefes bochfte Landgericht und defe fen Stuhlherrn und Frengrafen fich mit dem Umte eines Pfalze grafen habe vertragen konnen. Was Thuringen betrift, fo ward foldes koniglichen Dikarien mit markgraflicher Gewalt anvertrauet, die keinen Bergog über fich zu erkennen hatten (h), daher von Moelbold im Leben R. Heinrichs des II. (i) denen maioribus, in Regno, den Bergogen Bernhard in Sachsen, hermann in Schwaben, und Theodorich in Lothringen, der Markgraf Eckhart in Thuringen zur Seite gestellet wird. In die Stelle Diefer Markgrafen in einer unmittelbaren Proving kamen nach Markgraf Echberts des II Tod Landgrafen (k), welche fo wenig als iene einen Pfalzgrafen a latere hatten, daß fie vielmehr in Thus tingen eben das gewesen zu seyn scheinen, was ein Pfalzgraf in der dem Bergog untergebnen Proving, und befonders darinn lies genden terra palatina war (1). Hus diesem allem erhellt, daß die pfalgaraffiche Auctoritat in Sachsen fich soweit erstreckte, als Hermanns Herzogthum, Ducatus aquilonalis gieng. Daber ich ohne die sächsische Pfalzgrafen mit Zerdenreich zu multipliciren, der obengenannten Athasberv als den einzigen und ersten eigents lich fogenannten Pfalzgrafen annehme, wodurch alle Schwieria. feiten wegfallen. Done mich ferner um das noch unbekannte Geschlecht .

Wiecht Dieses Pfalggrafen sowohl als feiner Nachfolger zu be-Pummern, als wodurch nichts als ungewiffe Muthmaffungen obne Deutlichere Urfunden zu Markt gebracht werden, nehme ich aus bem Bifchof Ditmar und alten Denkmalen ben Theodorich gum Rachfolger feit 987 bis 995 an. Es wird derselbe ausdrücklich Palacinus Comes genennt (m) und eine sciner Grafschaften, welche auf feinen Sohn Sprus fiel, und nachher dem Stift Sile Desheim zu Theil ward, war in Mordsachsen um das Castellum Mundburg benm Bufammenfluffe der Aller und Ocker, heut zu Tag Munden an der Aller, gelegen (n). In eben dem Jahre, da Pfalz graf Thiederich nebst seinem Bruder Sigebert gestorben waren, namlich 995, gedenkt ber Bifchof Ditmar bes Pfalggraf Fries briche bis 1002 (0), welcher also der Dritte in der Reihe senn wurde. Schon von 1003 findet fich Burkard als unftreitiger Pfalzgraf in Sachsen bis 1017, da ihm Pfalzgraf Sigfried (9) ein Bruder des Bischofe Brund von Minden folgte, welcher 1038 geftorben und zu Wingenburg beerdiget worden (r). 3hm folgte Debo, aus dem geseckischen Geschlecht, von dem die Annales Gofecenses ausdrucklich fagen: qui primus flirpis fuæ Monarchiam Palatii a Rege promeruit; woraus Zerdenreich eben sich berechtiget bielte, zwen fachfische Pfalzgrafschaften anzunehmen, die erft in Diesem Dedo im Jahr 1040 vereiniget worden. Allein, wann es von Herzog Theodorich in Oberlothringen in der Unterschrift eis ner Urkunde heißt: Monarchiam autem regni tenente Duce Theodorico (s), wurde man daraus auf eine abuliche Weise folgern tonnen, daß diefer oberlothringische Bergog auch augleich Riederlo= thringen vereinigt beberrichet habe: und lernet man nicht viel= mehr daraus, daß gleichwie das Wert Monarchia regni die fonigliche Lieutenance des Herzogs in feiner Proving andeutet, also auch die Monarchia palatii schlechterdings das officium pala. tii, die konigliche Lieutenance in der Pfalz, obwohl mit einem práde

prachtiger klingenden Worte bezeichnen? Soviel von der Pfalz Sachsen.

- (a) Sieh hieron in Strubens Nebenstunden, T. IV, 216h. XXII, g. III, pag. 11 fq.
- (b) Ayrer in Disq. Hermannus officione an gente Billungus S. XXII, p. 99 halt zwar die Gründe, woraus er erweisen will, daß Hermann Pfalzgraf in Sachsen gewesen, für richtig. Allein sie lausen nur auf eine Achnlichkeit hinaus, und seinen eine vage Idee von dem Aint der Pfalzgrafen voraus. So sang Sachsen keinen besondern Herzog hatte, sondern als eine unmittelbare Provinz verwaltet wurde, kann auch kein eigentlich sogenannter Pfalzgraf darinn gewesen senn.
- (c) Sieh oben die 1 Abth. S. 2 und Ayrer I. c. S. XXIV, XXVI und XXVII.
- (d) Die Stelle aus bem Leben bes beit. Bernwards cap. I. in Leibnitt feriptt. T. I, p. 441 fq. ift biefe: Ortus est igitur egregiæ indolis puer Bernwardus, claro nostræ gentis sanguine, ex filia Athelberonis Palatini Comitis & traditur Domino Osdago nostro Episcopo a suo avunculo religioso Diacono Folemaro, post quoque Traiestensi Episcopo --- avus quippe eius Athelbero Palatinus Comes vir plurima virtutum laude infignis, qui commiffa prafectura exactionem magis ex debito, quam ex intentione gerebat, cum prole utriusque fexus felicisfime abundaret, hunc praclarum adolescentem primis auspiciis pubescentis decoris florentem in affectum filii adoptavit. Rachbem Bermarb hierauf die Ordines empfangen hatte, und ibn fein Ducle über das Rlofter Deventer an feiner Statt fegen wollte, ber Großpater aber, Pfalgraf Athelbero ihn in feinem Alter lieber ben fich gefeben. fo verblieb berfelbe ben biefem bis an feinen Tob. Quo defuncto, fagt ber Lebenebefchreiber Cap. If, p. 443 ad palatium fe contulit in servitium videlicet tertii Ottonis Imperatoris, qui septennis adhuc puer, cum venerabili & sapientissima matre Domina Theuphana Augusta rebus præerat. R. Otto ber III mar 980 gebohren, und in beffen ficbenden Jahr bes Alters fam Bermard an ben Sof, ale er eben feinen Grofvater ben Pfalggrafen verloren hatte. Alfo ift biefer ums 3ahr

Jahr 987 gefforben. Darauf hatte Seydenreich 1. c. p. 37 nicht Ucht gehabt.

- (e) Sieh oben die I Abth. S. 2 und Echarts Opusc. de Com. Northem. in Origg. Guelf. T. IV. Ja als 1075 herzog Magnus in Sachsen sowohl als Pfalzgraf Friedrich in des Kenigs Gefangenschaft gerathen, warb Otto von Nordheim königlicher Bifarius in ganz Sachsen; sieh Lambert. Schafnab. p. 406 ed. Struv.
- (f) Sieh Senkenbergs Epist. de Judiciis Westphal. S. IV & IX, und Goebel præf. ad Freheri Comm. de seer. Iud. S. VII & XX.
- (g) In Nemor. Union. Tr. VI, c. 33 p. 486.
- (h) Sieh Mascov de rebus I. G. sub Henrico IV & V, p. 21 sq.
 - (i) C. 5 in Leibnitz scriptt. T. I, p. 432. Tunc temporis post Henricum Ducem magnisicum, maiores erant in regno Benno Dux in Saxonia, Herimannus Dux in Alemannia, Theodoricus in Lotariensi regno, Ekchardus Marchio in Turingia. Dieser Echart hatte, wie Ditmar melbet, ben Ducatum super omnem Thuringiam burch Bahl bes Bosts erhalten; sieh J. G. Reinhards antiqq. Marchionatus & Origines Landg. Thuringici, S. XIII sq. p. 23 &c. Des Marfgrasen ober Herzog Echarts Nachsolger Wilhelm heißt ben bem hildesheimischen Annalisten ad an. 1034 prator Thuringorum.
- (k) Sieh Reinhard 1. c. S. XXXIII, p. 56 sq. Hermann I von Wingenzenburg, Echberts Nachfolger, heißt manchmal Markgraf, sieh Annal. Saxo ad an. 1109 meistens aber Comes patrix s. provincialis. Hermann dem II folgte in dem Principatu der Landgrafschaft Thuringen 1130 der schon mächtige Graf Ludwig in Thuringen, s. Mascov de redus F. G. sub Lothario II, p. 24 sq. und Reinhard 1. c. p. 86.
- (1) R. F. Acinhard de offic. Imperii Saxon. Sest. I, S. XIV, p. 56 sq. zeiget, baß Thuringen nie keine Pfalzgrafen gehabt habe. Die Pfalzsfachsen aber kame ums Jahr 1180 an die Landgrafen von Thuringen. Sieh Struv Dist. de Comitia Pal. Saxon. p. 14.
- (m) Sieh Seydenreich 1. c. p. 46.

- (n) Sieh die Urkunde in Schatens Annal. Paderd. T. I, L. V, p. 403, aus welchem sie Zeydonreich p. 49 genommen hat. Etwas verandert hat sie Schoid in Origg. Guelf. T. IV, p. 435 not. Num. 4 aus einem Chartulario Misto herausgegeben. Daß aber durch Mundburgum Castellum Müben an der Aler zu verstehen sene, hat nach Gruppen disc. for. p. 549. Steffens in seinen historisch und diplomatischen Abhandlungen in Briefen p. 49 und 50 gezeigt.
- (0) Seydenreich verwirret diesen Pfalgraf Friedrich mit Friedrichen Graf von Goseck, und kast ihn baher bis 1036 willsührlicher Weise leben, weil in einer Urkunde von 1035 ben Echart in hist. Geneal. Princ. Saxon. p. 23 ein Friedricus Comes Palutinus unter ben Zeugen verstonmt. Wer dieser Friedrich sens, ist frenlich rathselhaft. Allein, die goseckische Chronik nennt doch Friedrich den I von Goseck, den Stamms vater der goseckischen Pfalgrafen nur Comitem de nobilissima antiquorum Saxonum & Francorum prosupia oriundum; und der gewissere Pfalgraf Sigfrich in Sachsen lebte noch die 1030. Vieleicht ist jener Friedricus nur Comes Palatinus nomine talis, der pfalzgräsische Erblande besas, welches nichts ungewöhnliches ist.
- (p) Sieh Zeydenreich 1. c. Cap. II, S. II, p. 27-31. In einer Urkunbe von 1003 ben Ludewig P. VII Reliqq. Mset. p. 460 fommt er vor als Comes Palatinus, und im Jahr 1017 starb er: Chronogr. Saxo ad II. a.
- (q) Beydenreich l. c. S. 12, p. 31-34-
- (r) Nach bem schon oben in der k Abth. §. 2 angesichrten hildesheimischen Annalissen. Sollte man doch barans nicht murhmassen dörsen, daß er als der leiste der Pfalzgrafen des disherigen Geschlechts zu der winzenburgischen Familie gehöre? Ich werde fast darinn bestärft, nachdem Eckhart in Præf. zur hist. Geneal. Prin. Sax. kuper. §. I, pag. 6
 von Siberth oder Sigebert einem Sohn des Grafen Jumats I aus dem Geschlecht Witchinds, und Stifter des Klosters Mingelheim, Ankass nimmt zu sagen: Cum vero Wincenburgium non adeo procul distet a Ringelhemio, sitzne inter eins Comites, qui Palatinatum Saxonik aliquando tenuerunt, & Advocati huius loci savri fuerunt, usitatum Siberti nomen, ut alibi ostendemus; hine suspicio widi nascitur

bern

Wincenburgios Comites ab hoc Sibetho ortos. Die Namen Pfalggraf Dieterichs und seines Bruber Sigeberts, welche in ber witichindisichen Nachkommenschaft gemein sind, tonnte noch einen Schein geben, ber zu bieser Muthmassung führen konnte.

(5) In der Charta translationis S. Clementis, welche der Bischof hermank von Meh 1090 aussertigen lassen, ben Meurisse in seiner histoire des Eveques de Metz p. 377 sq. und Calmet in der hist. de Lorraine edit. nov. T. II, probb. pag. CCXLIII, vergleiche Crollius erläuterte Reihe 20. p. 7, not. 9 und p. 48, not. 109.

§. 10.

In Lothringen herrschten Gifelbert, der fonigliche Lieurepant und herzog Otto, Konrad von Worms, und Bruno Erge bifchof von Rolln, mit einer fo vollkommen miffatischen und mili= tarischen Bewalt, daß fie die herzoglichen und pfalzgräflichen Func= tionen vereinigt ubten. Es ift diefes bereits von den groften Rennern der Geschichte des lothringischen Reichs erkannt mor-Den (a); und eine befondere Ausführung Diefes Sages wurde iest zu weitlauftig fenn. Gifelbert (b), Ronrad (c) waren tonias liche Endame, und Bruno ein Bruder R. Otten des I (d), und erhielten daher den vollkommen Præfidat oder Præfecturam regni & palatii, weil befonders Konig Otto fein volliges Bertrauen auf feinen Endam und Bruder gefest hatte. Auch findet man aur Zeit gedachter Bergoge nicht die geringfte Gpur eines Pfalis arafen. Ja, nadbem Brund bas gange lothringifche Reich wies derum in zwey Provinzen (regna) getheilet hatte, welchen die alte Mamen eines Ducatus, Mosellicorum und Ripuariorum, wieder gegeben wurden (e), fo ubergab ermeldter Bruno, Archidux Lotharingiæ, den Ducatum Lotharingiæ superioris oder Mosellanorum Grafen Friedrich von Chaumontois aus dem grdennifden Grafengeschlecht; und ob diefer Bergog gleich noch unter der bohern Auctorität des Grofherzogen oder Dierkoniges fand (f), fo. verwaltete er doch in feinem Berzogthum nicht nur die Præfecturam ducalem, fondern auch palatinam. Er ubte Diefe lettere noch nach dem Tode Brunons im Jahr 966, als er zu Gunften der Abbten G. Bourieres ein Urtheil fprach (g), beffen bochftmertwurdiges Datum Alla Francavilla in Regiis Caufis jum Ueberfluß ju erkennen giebt, daß er eine pfalzgraffiche Auctoritat gehabt habe. In eben diefer Qualitat scheint er einen Borwand genommen ju haben, fich ber koniglichen Abbten St. Michael in der verdunischen Dibces zu ermächtigen, und sub titulo defensionis die Herrschaft darüber an sieh und feine Rachkommen gu bringen (h). 3ch halte aber dafür, daß die Bischoffe von Meg, Abalbero dem I an, nicht minder in ihren Stiftstanden die pfalzaraffich miffatische Bewalt gehabt haben (i), und von ihnen Comites Palatii f. Palatini bestellt worden, deren Officium hernach ein Beneficium der Grafen von Luneville geworden (k), die sich selbst manchmalen den Titel Comites Francorum (1), also ein pfalzaräfliches Pradicat (m) bengelegt haben. Ueberhaupt aber ist die Anmerkung Calmets (n) wohl in Acht zu nehmen, wenn er den Ursprung der vielen sonft zum lothringischen Reich gehos rig gewesenen, und fruhe mit allen Regalien verfchenen Berrs schaften, schon von den Zeiten ber, da die frangbiische und deuts sche Konige fich immer um felbiges gankten, alfo vom Unfange Des 10 Jahrhunderts an, ju finden glaubt. Aus Diefen Urfachen berede ich mich dessen, was Crollius schon von den aachischen Pfalsarafen angemerkt hat, daß ihr Departement sich nicht in Oberlothringen erstreckt habe. Man muß dieses als eine glusnahme von der Regel ansehen, da Lothringen ohnehin auf ans dere Weise angesehen und tractirt werden mußte, als die Provingen Deutschlands. Was das Berzogthum Niederlothringen oder Rivuarien anbetrift, fo hatte folches Bruno unter feiner befondern Aufficht behalten, und bis an feinen Sob verwaltet. Crollins erfieht in diefer Proving schon vom Jahre 945 (0) an einen Grafen hermann, der felbit das Pradicat eines Bergogen im Sabr 948 führt, und ben einem foniglichen Placito generali m Niemwagen unmittelbar nach Ronrad, dem eigentlichen Berwaen des regni Lothariensis, genennt wird. Er beherrschte von 949 an das Rlofter Epternach, und hielt fich 955 in der Schlacht gegen die Ungarn ungemein tapfer. Er fcheint um diefe Beit eine potestatem militarem gehabt zu haben, Dergleichen im Jahr 963 auch Godfried hatte, welchen der Erzbifchof Bruno feinem Bruder mit lothringischen Truppen zu Bulfe fandte. Rach dem Tode Brunons erscheint Hermann in verschiednen Urkunden, als Prafect verschiedener ripuarischer Graffchaften, Der Gifel, Des Bunnengaues zc. Crollius ift der Meynung, daß nachdem er das Amt eines königlichen Legaten vor 965 in Ripuarien verwals tet habe, folder in dem durch Brunons Lode erledigten Bersoathum Niederlothringen von R. Otten dem I im Sahr 966 (9), Da derselbe auf Wenhnachten zu Kölln die notbige Einrichtungen in Unsehung des lothringischen Reichs machte, jum Pfalggrafen angeordnet worden fene. Allein ich mochte lieber Dermannen, bisberigen foniglichen Vicarium Ducis Brunonis in Ripuarien, feit= Dem als einen unmittelbaren toniglichen Legaten oder Dicarium in Ripuarien anfeben, der, gleichwie hermann von Stubeckess born die Vices Præfectura, oder das fonigliche Schultheifenamt in Sachsen, von 961 bis 966 verfeben hatte, das obrifte land= richterliche Umt befeffen, fo wie hingegen der ardennische Graf Godfried und Graf Arnulf in Flandern das Militare ju beforgen hatten. Erft da R. Otto der II dem frangbiifden Pringen Karl das Herzogthum Niederlothringen im Jahre 977 verlieben, muß fich das Amt des ripuarischen Legaten Hermanns vollig in die pfalgräfliche Wurde verwandelt haben. Erft in den letten zehen ..

zehen Pahren des zehnten Jahrhunderts kommt er in Urkunden und Schriftstellern als Comes Palatinus vor, wovon die Beweissthümer von Crollius sorgkältig zusammen getragen worden. Eben dieser hat seine Nachsolger in ein helleres Licht geseht, als Tolmer und andere gethan haben. Aber ungeachtet er die verschiedne Meynungen über dieses Herrn Abkunft und seine Zweisel dages gen vorgetragen hat, so weis er doch endlich selbsten nichts gewisses zu bestimmen (s). Es ist mir dießmalen genug, den Urssprung der niederlothringischen Psalzgrafschaft zu Lachen genauer bestimmt zu haben.

- (a) Sieh in der schonen heffendarmsiddtischen Deduction: Jus Hassorum in Brabantiam commune Landgraviis Hassie utriusque domus &c. Giesse 1748 Sect. I, §. X not. (a) p. 23 sq. Die Zeugnisse eines Blonvelle, Gramaye, Valesius und andere.
- (b) Diefer herr hatte ichon mit Benfall ber Lothringer regni fummam fich angemaßt, ehe Lothringen von R. Beinrich mit Deutschland reunirt mor= ben, und ubte felbsten ein vollfommnes Jus regium in ben lothringischen Stiftern aus, fieh ermelbte Deduction Jus Hafforum &c. Sect. I. S. IV, p. 13 not. **) Daber, als R. Beinrich ihn in feine Gewalt befam, und burch ibn, wie Witidind melbet, bas lothringifche Reich fich naber verbinden wollte, fo gab er ihm feine Tochter jur Che, und bestellte ihn jum Bergog in voriger Maas, sublegato ei omni Lotharii regno. Sigeberts Borte find ebenfalls nachbrudlich ad a. 927. Henricus inspecta industria & potentia Gifelberti, filiam suam Gerbergam ei despondit, & eum iterum Lotharingia prafecit. felbst gehorte unter feine Bemalt, wie aus Witichind befannt ift. 216 Bifelbert in ber Rebellion geblieben war, fo ward bas Bergogthum beffen noch minorennen Sohn Beinrich aufbehalten, und indeffen von Ottone Prafide Lothariorum abministrirt. Diefes Wort brudt voll= Fonnnen feinen Rarafter eines foniglichen Legati ober Vicarii aus; f. bas Chron. Saxon. ad an. 932 und 943 in Bouquets fcriptt, rer. Gall. T. VIII, p. 228.

- (c) Ronrab folgte im Herzogthum, nachdem sowohl Giselberts Sohn, als bessen Bormund Octo Præses im Jahr 945 gestorben waren. Da sein Mach solger ber Erzbischof Bruno noch eine ungetheilte und volksommenem missatische und vicebnigliche Gewalt bekonnnen hatte, so dörsen wir ben Konrad um soweniger zweissen, als er qua Dux Francorum ohnen hin Erzpsalzgraf war. K. Otto bestrepte unter seiner Berwaltung den Erzbischof von Trier von der Jurisdiction der Grafen, und gab ihm selbssen sura Comitatus im Jahr 947, und zwar in einem Placito zu Franksurt, sich Sontheime hist. Trev. dipl. T. I., n. CLXI., p. 282, worinn die Worte merkwürdig sind; dum resideremus in Palatio Francosurth iustitie causa conveniunt postea ad nos una cum Archiepiscopo, qui affuerunt Episcopi & proceres Palatini.
- (d) Sein ganges Leben ift ein Beweis feiner ungetheilten vicekoniglichen und miffatischen Bewalt. Er hatte, wie ber Continuator Reginonis fagt, totius Lothariensis regni Ducatum & Regnum empfangen. Siete= bert ad an. 959 bezeuget: Archidux Lotharingia fecundas partes in regno fratris sui potenter & industrie administravit, Raginerium, Montensem Comitem, qui Longicollus nominabatur, apud Valentinianas evocatum cepit & irrevocabili auxilio damnavit, pro eo quod Regnum bellis inquietabat, -- bonis Raginerii ad fiscum publicatis. Ruotger in vita Brunonis p. 279 redet also von ihm: fratrem suum Brunonem tutorem & provisorem & ut ita dicam Archiducem in tam periculofo tempore misit &c. und p. 280 Moxque ad Aquisgrani Pallatii properavit, ibi principes regni, quorum id intererat, convenit, eos variis multisque modis instruxit --Suscepit -- tractare negotia regni apud Lotharios, & cum unicuique de principibus & magistratibus suum partiretur onus, unicuique sibi congruum imperaret opus, nihil tamen erat, quod non ipfe obiret. Don feinem geubten Jure regio giebt eben biefer Buot= der Beweise genug; fich auch Chronogr. Saxon. ad an. 945.
- (e) Dieser Eintheilung und Namen wird schon gebacht in Annal. Bertin. an. 893; sieh bes Valesius Notit. Gall. p. 286, und bie geruhmte hesische Deduction Sect. I, S. III, not. (a) p. 6 sq.

- (f) Daß Brunons Auctorität in Obersothringen fortgewähret habe, beweisen unter andern die Urkunden K. Otten des I in scriptt. rer. Gall. T. IX, pag. 367 sq.
- (g) In Calmets hist. de Lorr. ed. nov. T. II, probb. p. CCXX fq.
- (h) Chron. S. Michaelis in Mabillons Analect. T. II, p. 387.
- (i) Dieser Bischof ist es, welcher bas merkwarbige Frivilegium ber Abbten St. Arnoù zu Met im Jahr 940 ertheilte, bas ich schon oben in ber 2 Abth. S. 4 not. (r) angezogen habe. Dieser Bischof hatte ben kunglichen Bann und Blutvogten in viis publicis, welchen ich für einen Rarakter bes pfalzgräftichen Amts halte.
- (k) Gieh Crollius erlauterte Reihe zc. p. 7 und not. 8.
- (1) So heißen die lunevillische Grafen Hermann und Gotsried Comites Francorum Catholici; sieh die Origg. Bipontinas, P. I, c. II, pag. 75 und Calmet hist. de Lorr. T. V, probb. ad a. 1033 und 1034.
- (m) Sieh du Fresne gloff. unter bem Wort Comes Palatinus.
- (n) Hist. de Lorraine T. I, præf. S. XXVIII, welchem Bentritt Sonts beim in hist. Trev. dipl. T. I, præf. Sæc. XI, S. 5.
- (o) Es verbient hieben überlegt zu werben, daß dieses eben daß Jahr sen, in welchem R. Otto, nach der Erzehlung eines Marianus, Scotus, Sigeberes von Gembloues und Alberichs Monchs zu Troissontaines R. Otto der I sich Lothungen erst recht unterwürsig gemacht habe. Das Chron. Saxon. ad an. 945 in Bouquets scriptt. T. VIII p. 228 redet hievon also: Ottoni Regi Lothariensibus omnibus subactis, Adalbero Metensis Episcopus, frater Friderici Ducis, resistere conatus -- non tamen diu in rebellione permansit. Regnum enim omne ex ipsis sidei visceribus ad Regem conversum est: & extinctis hostibus, pax & concordia renovatur.
- (p) Bon bem großen Pago Ripuario, und benen bozu geherigen Gauen und Graffchaften giebt Bessel in Chron. Gottwic. L. IV schone Nachzricht. In dem 9 Jahrhundert wurden noch Miss dahin geschickt, derzgleichen nach dem Capitulari Aquisgranensi vom Jahr 825 der Erzbisschof von Koln, und Graf Ermund waren. Ein solcher Missus Dominicus in Nipuarien war auch der bekannte Graf Matsvied von

bem aus Urfunden gewiß ist, daß er die Eifel und ben Julichgan unster seiner Berwaltung oder Legation gehabt hat, daher ihn auch Ecksbart in hist. Fr. Or. Comitem Ripuariorum nennt; sieh T. II, L. XXXI, S. LXII, p. 477 ad a. 860.

- (q) Es fallt dieses nach bem Stylo Juliano ind Jahr 965, bahingegen bas, Rirchenjahr 966 mit Weinachten bes erstern Jahrs anfangt.
- (r) Sieh Sigebert ad an. 975. Frodoards Contin. in besagten Jahren, Alberich ad an. 974 sq.
 - (s) In ber Zugabe gur erlauterten Reife ic. I Abth. I Zugabe p. 72-94.

Sch habe mich vieleicht durch die von Crollius geführte Beweife für die Ginschränkung der aachischen Pfalggrafen in Dies derlotheingen, und die von ihm gemachte Zweifel gegen eine von Denselben besessene Dberpfalzgraffchaft verleiten laffen, ihnen zu nabe ju tretten, und eine Ehre ju rauben, welche fie mit Einstimmung aller anderer neuern Schriftsteller, befonders der pfalgifchen befessen haben follen. Eben diese muffen dem aachischen Pfalggrafen das Bergogthum Franken, fo wie Lothringen, unterordnen, indem fonft außerdem in Franken feine Spur befondes rer Pfalzgrafen sen. Wurde man aber wohl in Franken Provinzialpfalzgrafen suchen, wenn man bedachte, daß felbiges feine eigentliche Provinzialherzoge gehabt habe? Ich nehme hier von bem Bergogthum Franken bas nordgauische Franken, Franciam Orientalem f. Franconiam aus, als welches feit dem Anfang des gebenden Jahrhunderts zu Baiern als eine Markgrafschaft gehörte, und verstehe darunter Diejenige Proving, welche gegen Elfaß von der Saur anfieng, von dar die Granglinie gen Raiferslautern, fofort gen Kirn, und dann über den Saanwald gen Roblenz, weiter über den Rhein über Montabaur, nach Friedberg bis gen Belhaufen und an dem Spefhart nach Mittenberg am Mann,

pon da an aber über Dunkelsviel bis an den Entfluß, und von diesem bis an die Morge, und endlich ihren Einfluß in den Rhein gegen der Saur über gezogen werden konnte. Die Dros curatoren der Franken in diefem Bezirk hießen Bergoge; fie maren, als Herzoge des vornehmften Bolks, auch die erfte Fürsten des Neichs; sie waren signiferi exercitus Francorum, und mitbin die erfte Signiferi des gangen königlichen Scers; fie waren ben ihrem Bolf zur Zeit des erledigten Reiche Dikarien, und manche malen die Tutores unmundiger Ronige, fie waren Bogte der unmittelbaren Stifter, sie sprachen die Wahl der Konige fener. lich aus; sie versahen Erzämter, und gaben licentiam lamentandi ad regem. Gelbst in den Zeiten aber, da man einem Serrn nicht zwen Provinzen als Ducibus beneficiariis anzuvertrauen pfleate, verwalteten fie andere, auch felbst entfernte Berzogthus mer, zu einem sichern Kennzeichen, daß sie nicht mabre Provin= gialbergoge in Franken, sondern nur Stellbesiker des Roniges, als des mahren Bergogs (Regis) der Franken, Comites Palatii oder Præsides curie Imperialis gewesen sind. In Diesen Eigenschaften erscheinen sie, nachdem auf den Cameræ nuncium Werenherum in dem rheinischen Franken Ronig Konrads Bruder Cherhard, und dann Werinhers Sohn Konrad, unter dem Pradicat eines Ducis Francorum den Comitatum Palatii ben Dies fem Bolk, welcher Primarius des Reichs zugleich mar, vermals teten, und solche Wurde in seinen Nachkommen Otto, Konrad und Cuno dem Jungern fortgeführet wurde. Rach des lettern Tod im Jahre 1039 war von dem falisch-herzoglichen Befchlecht

nur die konigliche Branche ubrig, welche alle Borgige, Graf Schaften und Prædia und Wurden mit der Krone vereinigten und Die ihnen anklebenden Rechte, wenn fie gu üben waren, andern verlieben. Wegen dem ihnen eignen Comitatu Palatif supremo und obrift- richterlichen Wurde waren ohnehin, ben der veranders ten Berfaffung, und meiftens vorwaltenden Abwesenheit der fran-Fischen Bergoge, welche die Ronige nicht mehr immer zur Seite haben mochten, langft eine Borforge nothig gewesen, und Iudices facri Palatii und curiæ Imperialis ale Substituten bestellet worden; fo wie ju den Zeiten der karolingischen Regenten Vice-Comites Palatii, ofters andere Comites Palatii, dem bochften Reichse und Sofgericht borftunden. Bu eben diefer Beit der Ronige Heinrichs des III, IV und V mag den aachischen Pfalzgrafene Deren Auctoritat fich nur eigentlich in Dent Pago Ripuario offenbarte, auch die Pfalgraffchaft im Franken willkuhrlich aufgetragen worden fenn, und folches Beinrich von Lach, Gotfried von Calwe, und hermann von Stahleck, aus dem Gefchlecht der Grafen von Catenellenbogen, befeffen haben. Aber ichon gu ben Zeiten Heinrichs des IV war deffen Cochtermann Friedrich Derzog in Schwaben, auch zugleich Berzog in Franken; Konrad fein zweyter Gohn befaß diefes lettere, und verfhupfte eine Zeitlang damit das Herzogthum des wurzburgischen Frankens. Das Berjogthum des theinischen Frankens ward nach der Erhebung Ronrade jum Ronige wiederum eine Appertineng Des Ronigs und ihrer Pringen, bis die Borguge und Rechte deffelben nebft ans fehnlichen Gutern in R. Friedrichs des erften Bruder Konrad mit

146 G. C. Crollius von den Landpfalzen.

der ripuarischen Pfalz vereiniget wurden; von welchem nicht alstein, sondern auch dessen Nachfolgern man sagen kann, daß sie summæ in Imperio post Imperatorem amplitudinis gewesen. Es würde mir nicht schwer seyn, das bisher angeführte durch uns verwersliche Beweisgründe zu bestärken, wenn die Zeit und meine Umstände mir noch einen Augenblick gönnten, diese Abhandlung sortzusehen, und nicht schon Schristen vorhanden wären, wosdurch diesen Wahrheiten ein Licht zum Theil ausgesteckt worden. Ueberdieß besinne ich mich, daß nur der Ursprung der Provinszialpfalzgrafschaften der Gegenstand der von der vortreslichen Akademie zur Ausschlage ausgegebnen Frage ist. Ich darf mir nicht schmeicheln, derselben ein Genüge gethan zu haben. Ich bin aber bereit, von einsichtsvollern und mit den Werkzeugen

der historischen Gelehrsamkeit besser versehenen zu ternen, was ich nicht habe selbsten auflosen konnen.



P. Hermann Scholinners

Benedictiners von Oberaltaich Beantwortung der Frage:

Wann, wie, und auf was für Art ist Arnulf der Sohn Luitpolds zum Zerzogthum Baiern gestommen? und worinn bestunden dessen landsfürstliche Gerechtsamen, die ihm entweder bestonders eigen waren, oder die er mit andern Zerzogen Deutschlandes gemein hatte?



Die von der churbaierischen Akademie für das Jahr 1763 aufgeworfene historische Preisfrage.

Wann, wie, und auf was für Art ist Arnulf der Sohn Luitpolds zum Zerzogthum Baiern geztommen? und worinn bestunden dessen landszfürstliche Gerechtsamen, die ihm entweder bez sonders eigen waren, oder die er mit andern Zerzogen Deutschlandes gemein hatte?

Lasset sich füglich in folgende Abschnitte theilen.

Erster Abschnitt.

Wann ist herzog Arnulf zur Regierung gekoms men ?

Z 3

Zwey:

Zwenter Abschnitt.

Wie, und auf was Weis ist er dazu gelangt?

Dritter Abschnitt.

Welches waren die Gerechtsamen, die er mit andern Herzogen Deutschlandes gemein hatte?

Wierter Abschnitt.

Welches waren die Vorrechte, die ihm beson: ders eigen waren?

Die ich sofort nach meinen wenigen Kräften zu beantworten und zu erweisen mir vorgenommen habe.

Erster Abschnitt.

Wann ist Herzog Arnolf zur Regierung gekommen?

S. I.

Ils der tapfere Herzog Luitpold in dem unglücklichen Treffen gegen die Hunnen mit dem größten Theil des baierischen Aldels umgekommen war, so meldet der fortgesette Regino (a) nebst andern, daß ihm sein Sohn Arnolf in dem Herzogthum nachgefolgt sep.

(a) Anno 907. Bavari cum Hungaris congressi multa cæde prostrati sunt, in qua congressione Luitbaldus Dux occisus est, cui filius suus in ducatu successit.

5. 27

P. Scholinners Worrechte Herz. Arnolfs v. Baiern. 151

S. 2.

Daß diese blutige Schlacht im Jahr 907 vorgefallen sey, haben noch verschiedene andere alte Geschichtschreiber deutlich angemerkt, die ben dem Herrn Pfessinger (a) und Herrn Struzwe (b) bensammen zu sinden sind: denen ich annoch solgende Beyssehe, die erst kürzlich (Titel) der Herr von Oefele in seinen neu herausgegebenen baierischen Geschichtschreibern der gelehrten Welt mitgetheilet hat. Sie sind ein ungenannter von St. Emmeran aus Regensburg (c), Johann Steindel (d), wiewohl er aus seinem Regino gewöhnlich ein Jahr zu spät anseht: eines andern ungenannten historische Stücke (e), mit denen es endlich auch Aventin (f) hält.

- (a) Pfeffinger ad vitriarinm Tom. II. pag. 409. edit. noviss.
- (b) Struvius Corp. hist. German. pag. 247. not. 13.
- (c) Anonymus Emeramens. apud Oefele Tom. I. p. 46 anno 907. Exercitus Baiovariorum occifus fuit.
- (d) Joannes Steindel apud Oefele Tom. eit. p. 457 anno 908. Leopoldus Dux Bavariæ Pater Arnoldi Ducis cum multis Bavaris ab Hungaris occiditur. Bavariæ Duces iterum furgunt.
- (e) Anonymi Farrago Historica apud eundem Tom. II. p. 500 anno 907. Interfectio Bavarorum.
- (f) Aventinus in annalibus Schyrenfibus.

S. 3.

Wann derowegen einige als Hepidanus, und das Breve Chronicon S. Galli diese Schlacht auf das folgende Jahr 908 hinaus seigen, oder gar den baierischen Luitpold zu einem Herzog in Thüringen machen, wie Lambert von Aschaffenburg. So irren sie offenbar und vermischen die zwen Jahre nacheinander in Baiern, und Thüringen geschehene Einfälle der Hunnen miteinander, wie solches schon der Herr von Eckard (a) angemerket hat.

(a) Commentar. de rebus Franc. Oriental. Tom. II p. 818 num. 128. & pag. 819. num. 132.

S. 4.

Einen noch größern Fehler in der Zeitrechnung finde ich ben dem Ocit Arnpeck (a), der den erdichteten unglücklichen Tod des Herzogs Arnolf auf das Jahr 937 zwar recht anseit, ihm aber nur 15 Jahr zur Negierung anraumt; da er doch vorbin dessen Ansag nater dem König Heinrich auf das Jahr 921 bestechnet hatte.

(a) Vitus. Arnpeck in Chron. Bav. Lib. III. Cap. 19 & 20 apud P. Bern. Pez. Thesaur. anecdot. Tom. III. Parte III. p. 139-143. Acta sunt hae anno Domini 937. Ducavit annis XV infeliciter. Wenn ber mit bem König Heinrich getroffene Vergleich erst im Jahr 922 geschlossen worden, und von diesem ruhigen Besich ber Ansang seiner Regierung gemacht wird; so trift diese Rechnung mit jener genaus überein, der sich die baierischen Vischossen in ber Kirchenversammlung zu Dingolsing an. 932 bedienet haben, allwo es heißt, daß dieß das zehenzte Jahr der Regierung des Herzogs Arnols gewesen sen. Apud Manssin notis ad Baronium & Pagium ad an. 932. Jedoch alle übrig: sezone den Vergleich auf das Jahr 920.

§. 5.

Herr P. Kart Meichelbeck (a) schreibt zwar: Arnolf sep von den baierischen Ständen im Jahr 912 zum Herzog erwählet worden, du er schon vorhin die östliche Mark besorget hätte. Weil aber Regino, und mit ihm der sächsische Annalist den Ansang sciner Regierung mit dem anno 907 erfolgten Sod seines Herrn Vaters verbinden, Herr Meichelbeck auch selbst die Urkund ausz weiset (b), darinn sich Arnolf schon im Jahr 908 einen Herzog im Baiern, und den angränzenden Ländern nenut; so wird es wohl von der elenden Regierungsart, die er nach dem Sod des Königs Ludwig angetreten hat, verstanden werden mussen.

- (a) Histor. Frising. Tom. I. pag. 159. feq.
- (b) Tom. II. P. II. pag. 429. Arnolfus divina ordinante Providentia Dux Baioariorum, & adiacentium Regionum &c.

S. 6.

So fångt sich denn die Regierung des Herzogs Arnolf im Jahr 907 an. Und da er im Jahr 937 verstorben ist, wie darinn fast alle übereinkommen, so folgt schlüßlich, daß er das Herzogthum 30 Jahre hindurch beherrschet habe. Herr P. Stadzler hat es gewiß verschen, da er in seiner baierischen Geschichte meldet (a) Herzog Arnolf hätte mit seinem Bruder Berthold, dem im Jahr 938 zu Magdeburg gehaltenen Turnier bengewohnt: da er doch an einem andern Ort (b) seinen Hintritt auf das Jahr 937 ängesest hatte. Wenn Zund auf den sich P. Stadler hie bezieht, dieses meldet, so wird er von Arnolf dem Jüngern einen Sohn des vorigen, und Enkel des Bertholds zu verstehen seyn. Jedoch die ganze Erzehlung dieses Nitterspiels ist ohnehin erdichtet.

- (a) Pag. 167. not. d.
- (b) Pag. 99. num. 39.

Zwenter Abschnitt.

Wie und auf was Weise ist Herzog Arnolf zur Regierung gelangt?

S. I.

Diese zwente Frag hat etwas mehr Schwierigkeit, und ist so leicht nicht zu bestimmen; denn der oben angezogene Regiono, und der sächsische Jahrrechner (a) melden nur soviel, daß Arsnolf seinem Herrn Batern in dem Herzogthum gefolget, nicht aber auf was Weise dieses geschehen sep.

(a) Annalista Saxo: anno Incarn. IXCVII. Luitbaldus Dux Bawariz ab Hungaris est in prælio occisus, & Bavari multa cæde sunt prostrati. Arnulfus Luitbaldi filius in ducatu successit. Vir animo, & corpore spectabilis.

S. 2.

Diese Nachfolge kann auf verschiedene Art geschehen seyn; entweder, daß er das Herzogthum als ein Reichsbeamter aus Gnade des Königs Ludwig zu verwalten überkommen habe, oder daß es ihm als ein Reichslehen gegeben worden, oder daß er vermög eines väterlichen Erbrechts, oder endlich durch die frene Wahl der baierischen Ständen die Beherrschung dieser Länder erhalten habe, welches nun zu untersuchen vorkommt.

S. 3.

Als nach der Verstoffung des agilolfingischen Herzogs Chafilo, Karl der Große Baiern sich huldigen, und dieses Land nicht mehr durch Herzoge, sonder durch aufgestellte Grasen oder Kammerverwalter besorgen lassen (a), nachhin aber die Karolinger ben ihrer Ländertheilung das Baierland als ein besonderes Königreich bis auf die Absehung Karl des Dicken erblich beherrsschet, so waren frenslich die baierischen Stände ihres alten, und in den Landesgesähen bestens gegründeten Wahlrechts auf eine Zeitzlang beraubet, und konnten auch die aufgestellten Grasen, oder wie sie einige nennen, Herzoge (b) nicht als frene Regenten, sonder nur als Reichsbeamte und Verwalter betrachtet werden.

- (a) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. II. pag. 404 fq. edit. noviff.
- (b) Idem ibidem.

S. 4.

Da aber die deutschen Reichsstände im Jahr 887 Karl ben Dicken des Reichs entsetten, und besonders die Baiern nebst

den Franken, Sachsen und Thüringern den Arnolf, R. Karlmanns natürlichen Sohn zum König des aftfränkischen Reichs erwählsten (a), so scheinet das karolingische Erbrecht damal erloschen zu sein: besonders, da auch eben dieser erwählte König Arnolf, der gern seine unächten Sohne Zwentibold, und Rathold als Nachsfolger im Neich haben wollte, ein solches von den deutschen Ständen auf den Reichstag zu Forchheim im Jahr 889 sich auszgebetten, und von seinen Baiern, dann auch von den Franken, jedoch unter dieser ausdrücklichen Bedingung erlanget hat, wenn er mit seiner rechtmäßigen Königinn keinen männlichen Erben erzeugen würde.

- (a) Eccard. rerum Franc. Oriental. Tom. II. p. 694. num. 348.
- (b) Annales Fuldenses ad ann. 899. Exeunte mense medio Rex apud villam, quæ dicitur Forhem generalem conventum habuit, ibique disputans de statu regni sui, consultum est, ut eodem tenore primores Francorum, prout Boiarii iuramento consirmarent, ne se detraherent a Principatu & dominatu filiorum eius, Zwentibulchi quidem, & Ratholdi, qui ei de concubina erant nati; quod quidam Francorum ad tempus renuentes, tandem Regiæ satisfacientes voluntati, dexteram dare non recusabant, eo tamen modo, nt si de regali sua uxore hæres ei non produceretur.

S. 5.

Aus dem nun ganz deutlich erhellet, daß nach dem erlosschenen achten karolingischen Mannsstamme, die baierischen Stande ihr vorhin unterdrucktes Wahlrecht sogleich wieder hervor gestucht, und wirklich ausgeübet haben: wiewohl sie von den Karslingern nicht gänzlich abweichen wollten; derowegen sie denn diessen Alrnolf, und dessen ächten Sohn Ludwig das Kind für ihre Regenten, so wie die übrigen deutschen Stände als franklische Könige erwählet haben.

S. 6.

Meil nun diese benden, wiewohl unachten Karolinger bas baierische Ronigreich nicht ihrem Rriegs oder Erbrecht, fondern blos der fregen Wahl der Standen zu verdanken hatten, fo mußten fie fich auch einer gelindern Urt gegen diefelben bedienen, und konnten sich der stolzen Herrschfucht ihrer Borfahrer nicht wohl anmaffen, befonders da fie das Benfpiel des abgefehten Rarl des Dicken in frifchen Angedenken, und fo zu fagen annoch vor Augen hatten. Derowegen benn febr mahrscheinlich ift, was Uventin (a) und herr von Ludwig (b) melden, daß Luitvold und nach ihm fein Sohn Arnolf als nahe Anverwandte, wo nicht das gange Bergogthum Baiern, doch wenigstens einen Theil deffelben von den Ronigen Urnolf, und Ludwig dem Rind unter dem Mamen eines Leben oder Abfindung (Apanage) erhalten haben: wiewohl der altdorfische Berr Prof. Bobler (c) diefen Luitvold lieber ju einem Feldberen oder Markgrafen von Oftbaiern machen will.

- (a) Aventinus IV. 20. n. 30.
- (b) Germania Princeps Lib. IV. Cap. I. S. V. pag. 536. edit. noviff. Ulmens.
- (c) Deutsche Reichshistorie pag. 50.

S. 7.

Allein obschon Luitpold in einigen Urkunden nur Graf oder Markgraf genennt wird (a), so legen ihm doch die ältern Geschichtschreiber, als Regino, Annalista Saxo, und andere den Tietel eines Herzogs ben, und sagen ausdrücklich, daß Arnolf sein Sohn ihm in dem Herzogthum nachgefolget habe. Noch deutlischer sagt es Arnpeck (b), daß Luitpold das Herzogthum Baiern von König Arnolf, oder von dessen Sohn Ludwig zu Lehen ems

pfangen habe: und hat derowegen Steindel, an schon oben (N. 2) angezogenen Ort, da er den Heldentod des tapfern Luitpold erzehlet hatte, sehr weislich die Anmerkung gemacht (c), daß damal sich wiederum Herzoge in Baiern empor geschwungen haben.

- (a) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. II. pag. 409.
- (b) In Chron. Bav. III. 15. apud Bern. Pez. Thesaur anecdot. Tom. III. B. III. pag. 136. Hic Leopoldus Francus nobilissimus consanguineus (in margine, amicus) Arnolfi Cæsaris, tanto apud eum pretio suit, ut ab eo, vel eius silio Ducatum Bavariæ in seudum acciperet. Weil aber Urmpeck gleich in vorhergehenden Zeilen meldet, dieser Luitpold sen im sunsten Jahr seines Herzogthums in der Schlacht umgekommen, so solgt, daß er das Herzogthum allererst von dem Konig Ludwig erlanget habe.
- (c) Bavaria Duces iterum surgunt; ja er hat schon auf bab Jahr 902 biese Worte hinzugesest. Nota, quod sub Regibus Bavarorum & Orientalium Duces erant, sieut hodie Ducatus Dachaw dicitur, quamdiu Regnum in Bavaria duravit.

§. 8.

Indem nun die baierischen Stånde sowohl den König Arsnolf, als dessen Sohn Ludwig für ihre Regenten angenommen haben, und ihnen bis zu ihrem Abgang getreu verblieben sind; so sehe ich keinen wahrscheinlichen Grund, wie sie ben Lebzeiten dieser Karolinger einen andern Herzog hatten erwählen können, oder sollen: zumal, da auch ben keinem alten Geschichtschreiber ein Wort davon, wohl aber dieses zu lesen ist, daß Luitpold das Herzogthum nicht von den baierischen Ständen, sondern von dem König Ludwig zu Lehen empfangen habe.

§. 9.

Die vielen Verdienste dieses Herzoges Luitpold, ber sich mit den Hunnen ofters tapfer herumgeschlagen, und ihnen mans then chen derben Streich versetzet, endlich sogar sein glorreiches Leben für das Baterland aufgeopfert hatte, mußten gewiß ben dem Köznig Ludwig, und desselben Reichsverwesern so viel Anschens maschen, daß seinem Sohn Arnolf, der vieleicht schon dazumal eisnige Proben seines ererbten Heldengeistes an den Tag gelegt hatte, das Herzogthum Baiern übertragen wurde.

§. 10.

Es scheinet mir also am glaubwürdigsten, daß Herzog Arnolf ben Ledzeiten dieses letten karlingischen Königs die baierischen Lande lehenweis erlanget, nicht aber durch die frene Wahl der Ständen darzu gelanget seine. Nun stehet annoch zu unterssuchen, wie und auf was Weis er nach dem Todfall des Königs Ludwig: mithin nach gänzlicher Erlöschung des karlingischen Mannesstammes in Deutschland, die Regierung erlanget und beshauptet habe. Ich will ihn sodenn erstlich unter dem franklischen König Konrad I, nachmal unter dem sächsischen Heinrich dem Vogler betrachten.

S. 11.

Nachdem König Ludwig das Kind im Jahr 911 ohne hinsterlassenen manulichen Erbe verstorben, so ist endlich erfolget, was schon nach dem Sod seines Herrn Vaters besorget worden (a), daß namlich das Band (b), so bisher die deutschen Hauptvölker unter einen König verknüpset hatte, auf einmal zerzissen wurde, und sedes Volk für sich einen Herzog oder König zu erwählen begunte.

(a) Hatto Archiepiscop. Moguntinus Epist. ad Joannem IX. P. R. apud Hund Metropol. Salisb. Tom. I. p. 47. Tali vero, domino restore & gubernatore (Arnulfo Imp.) amisso, in nostris partibus vacillavit Ecclesia navis, quem Regem eligeret, parvo tempore

inscia mansit (Germania), & quia timor magnus ascrat, ne solidum Regnum in partes se scinderet, divino, ut credimus, instinctu sactum est, ut filius senioris nostri quamvis parvissimus (Ludovicus), communi consilio Principum, & totius Populi consensu in Regem elevaretur, & quia Reges Francorum semper ex uno genere procedebant, maluimus prissimum morem servare, quam nova institutione insidere.

(b) Richt bag bie Wolfer unter fich verbunden, sonber alle gusammen einem Konig unterworfen gewesen sind.

§. 12.

Um aber nicht weiter auszulaufen, will ich nur ben den Baiern bleiben, und kurzlich zeigen, wie die Stände um diese Zeit sich ihres alten Wahlrechts wieder bedienet, und Arnulsen den Sohn Luitpolds, den sie bisher schon als ihren von dem Konig Ludwig aufgestellten Herzog verehrten, nun aus eigener Vollmacht zu ihrem Landsherrn oder Negenten erwählet haben. Aventin bezeuget es mit den deutlichen Worten (a), auch das Mausolwum des heil. Emmeran (b), und P. Meichelbeck (c) schreiben ein gleiches.

- (a) Lib. IV. p. 290. In eo (Ludovico) familia Regia in Germania, & Baioaria defecit.... Boiorum proceres, atque pontifices inferias Regi reddúnt, ex veteri instituto, quo ipsis ex se, & Narifeis Principem, ubi desecisse principalis prosapia, instaurare licebat, Arnulphum regem Boiorum salutant.
- (b) Mausolæum S. Emmerami edit. novist. p. 211 fq. Dieweil nun nach Lubovici Ableiben bie Ungarn ben Baiern ben ganzlichen Untergang ansbroheten, wofer sie sich nicht mit gar großer Summa Gelbs erretten wollen, kam bie ganze Lanbschaft von allen Stanben allhier in Regensburg zusammen, erwählen anno 912 zu einen herzog und Beschüger wis ber bie Ungarn bes streitbaren Helbens, und großen Kriegsmann Leutspoli Sohn, Graf Arnolsen.

(c) Histor. Frising. Tom. I. pag. 159 sq. Proceres Boil Amolfum sen Arnulphum Luitbaldi in acie cæsi silium, jam ante hac sinibus Boiariz, que orientem spectat, presectum, in Ducem sibi elegerunt.

§. 13.

Aventin berufet sich hie offenbar auf die alten baierischen Gesehe, ex veteri instituto: worinn auch den Ständen dieses Wahle recht ganz unstrittig festgeseht ist (a); er zeuget also nicht minder von dem Recht als von der wirklichen Ausübung desselben.

(a) Leg. Bainvarior. Tit. II. Cap. I. si quis contra ducem sium, quem Rex ordinavit in Provincia illa, aut Populus sibi elegerit Ducem Es. Cap. 20. Dux vero, qui przest in populo, ille semper de genere Agilolsingorum suit & debet esse.

S. 14.

Wenn aber Jemand den baierischen Geschichtschreiberts seine Einstimmung versagen sollte, so haben wir zum Ueberstuß das unverwersliche Zeugniß des heiligen Kaisers Heinrich, der dieses Wahlrecht den baierischen Ständen nicht nur zuerkennet, sondern auch desselben Aufrechthaltung sich ernstlich hat angelegen seyn lassen. Denn als Hezilo, ein Sohn des baierischen Grasen Berchthotd um das erledigte Herzogthum Baiern ben ihm anges halten hatte, liesse er ihn mit diesem Bescheid abweisen, daß er die baierischen Stände ihres gesehmäßigen Wahlrechts wesder fonne noch wolle berauben; wie solches Ditmax der Bisschof zu Merseburg (a) und Adelbold (b) aussührlich erzehlen.

(2) Ditmarus Merseburg. in Chron. Lib. V p. m. 55. Et ecce Hentieus Comes Bertoldi amitæque meæ silius, ad Regni apicem adquirendum Regi usque huc sidelis adiutor, animadvertens Senioris sui paululum alienam mentem, per optimos exercitus eiusdem
risos, din armiterque promissum Bavarii Regni Ducatum dari
posta-

postulavit. Quibus Rex tale fertur dedisse responsum: Nonne scitis, hac in hac expeditione nequaquam sieri posse: Bavarios ab initio Ducem eligendi liberam habere potestatem: non deccre tam subito eos abjicere, eiusque constitutionis antiqua ius absque consensu eorum frangere: si voluisse exspectare, usque dum ipse ad has regiones venirem, cum communi consilio Principum eorundem ac voluntate sibi libenter in hoc satisfacere &c.

(b) In vita S. Henrici Cap. X. apud Struvium Corp. Hist. Germ. pag. 323. not. 35. Prætereundum non existimo, quod antequam Rex ab Alemania exiret, Hezelo Bertholdi filius, quem tempore Ducatus fui ultra omnes Comites Regni huius ditaverat, legatos, quos in ipfo exercitu meliores eligere poterat ad ipfum transmisst, ut Bavariensem Ducatum sibi concederet, inconsulte roga-Sed inconsultæ quæstioni consulta paratur responsio, & fe-Ainanti petitioni ponderata monstratur deliberatio. Patienter enim audita legatione ait: quos femper præcipuos inter omnes gentes habui, quosque semper toto mentis affectu amavi, hos adepta benedictione regali in lege fua nec deteriorare volo, nec deteriorari patiar, dum vixero. Legem habent, & Ducem eligendi potzflatem ex lege tenent : hanc nedum ego frangam, quiscunque frangere tentaverit, me inimicum habebit. In hac autem expedițione male promeruerunt, ut cuilibet eos, absque eorundem ele-Adhuc mecum sub ancipiti fine militant, & ctione concedam. ogo eos nolentes cuilibet mortalium traderem? Exspectet, ut in Bayariam redeam, ibi, si illum elegerint, eligo & laudo; si renuerint, renuo. Nec etiam existimo illum esse tantæ insipientiæ ut ex meo dedecore honorem fuum quarat amplificare.

S. 15.

Die sehen wir das von alter hergebrachte, in den Landesgesehen gegründete, Wahlrecht der baierischen Stände von einem Kaiser im Jahr 1002 auf ein neues bestätiget, der sich ohne derselben freywilligen Einstimmung nicht getrauete ihnen einen Her-

X

gog wider ihren Willen aufzudringen : ja der fo gar in Begenwart der Gefandten benjenigen fur feinen Feind erklarte, Der fie in ihrem Recht zu franken fich unterfangen wurde. Und wer follte Bunftigbin annoch behaupten dorfen, daß die Baiern nach erlofebenem farlingischen Stamme dem franklichen Bergog Konrad fich zu unterwerfen schuldig gewefen waren? Rein: bas Band mit den Karlingern, deren bende lettere noch dazu von den Baiern ju ihren und des Reichs Regenten freywillig waren ermählet wor den, wurde durch den Sod gerriffen, das feudum oblatum (a) fiel an die Stande gurucke, fie waren aufs Deue ein freves Bolt für sich, und es stunde in ihrem Belieben, wie und auf mas Weise, und wen fie fur ihren Oberherrn ertennen, und fich demfelben unterwerfen wollten. Die deutschen Sauptvolfer, bergleichen eines Baiern unftrittig ift, hatten damal noch teine folde Zusammenhang und Berbindnife unter fich, wie etwann heut ju Tage; und irren jene Publiciften wider alle Wahrheit der Geschichte, die fich den Zustand des damaligen Deutschlandes nach der heutigen Gestallt vorstellen, und alle deutsche Bol-Fer ju Sclaven der Westfranten und Sachfen machen wollen.

(a) Das Wort feudum oblatum ärgert die Herren Gunblingianer über alle massen, bessen ungeachtet scheinet der Satz doch seine Richtigkeit zu haben: benn daß der ungläckliche Herzog Thaßilo sein baierisches Erbzut nicht von Pippin, und bessen Sohn Karl den Großen als ein Lehen empfangen, sonder jener diesen freywillig übertragen habe, zeuget Ademarus ad an. 757. Illuc (ad comitia Compendiensia) & Thassilo Dux Baioariorum cum Primoribus gentis sux venit, & more Francorum in manus Regis in vassaticum manibus suis semet ipsum commendavit, sidelitatemque tam ipsi Regi Pipino, quam silis eius Carolo, & Carolomano iureiurando supra corpus S. Dionisii promist, & non solum idi, sed & super corpus S. Martini, & Germani simili iuramento sidem se prædictis Dominis diedus vitx sux servaturum est pollicitus. Similitær, & omnes Primores, ac

maiores natu Baioarii, qui cum eo in præsentiam Regis pervenerunt, fidem se Regi, & filiis eius servaturos in prædictis venerabilibus locis promiserunt. Die Annales Nazariani ad an. 787 merten auch die Beife diefes, an bie Franken von bem Bergog Tafilo abertragenen Lebens mit folgenben Worten an: Carolus convocato exercitu Francorum perexit in fines Alamannorum & Beiuweriorum, ad flumen, quod appellatur Lech. Illucque veniens Deffilo Dux Beiuweriorum ad eum, & reddidit ei cum baculo ipfam Patriam, in cuius capite similitudo hominis erat, & effectus est vassus eius, & filium suum Theodonem dedit ei obsidem. Da nun ber beutsche farlingische Stamme, bem und niemand andern Thaffilo, und die baierifche Stande fich unterworfen hatten, mit Lubwig bem Rind erlofchen ift, fo borte auch biefer Bufammenhang auf, ober es muß von bem Gegentheil ermiefen werben, baf bie Baiern, Schwaben und Lotharinger von ben Sachfen und Franken gleichsam verschlungen, ein einziges Bolf mit biefen ausgemacht, und eben bas ju thun ver's bunben maren , mas biefe gewollt haben.

S. 16.

Wahr ist es zwar, daß einige deutsche Bolker sich um einen neuen König umgesehen, und Otto dem Herzog in Sachfen, als gewesenen Bormund oder Reichsverweser des jungen Ludwigs, die deutsche Reichskron aufzusehen getrachtet has ben, der aber unter dem Borwand seines hohen Alters diese Burde weislich von sich abgelehnet, und den franklischen Herzog Konrad anstatt seiner zu erwählen eingerathen hat. Doch dieses war nicht die Gesinnung aller deutschen Bolker, sondern nur der Franken und Sachsen allein, wie es Witichind (a) und der sächsische Annalist (b) ausdrücklich melden.

(a) Witichindus Annal. Lib. I p. 6. edit. francofort. de an. 1621. Regi autem Lothowico non erat filius, omnisque populus Francorum atque Saxonum quærebat Ottoni Diadema imponere regni. Ipse

vero quasi iam gravior annis recusabat Imperii onus: eius tamen consultu Cunradus quondam Dux Francorum ungitur in regem.

(b) Annalista Saxo apud Eccardum scriptor Germ. Tom. I. col. 239.

Anno Dominicæ incarnationis IXCXI. defuncto rege Ludovico, cum non esset ei filius, omnis Saxonum & Francorum populus quærebat Ottoni Duci diadema regni imponere, sed ipse quasi iam gravior annis onus Imperii recusavit; tamen eius consilio supra memoratus Conradus quondam Dux Francorum unctus est in regem.

§. 17.

Wann derowegen einige, als Otto Bischof ju Freyfing (a), Ditmar Bischof zu Merseburg (b), und Luitprand (c) schreiben, Otto der Sachfe fen von allen Fürsten des Reichs er= wahlet, nach beffen Weigerung aber Konrad zum Ronig verord= net worden; fo ift diefes nicht von den Furften des gangen Deutsch= landes, fondern nur von den Bornehmsten der frankisch = und fachlischen Landen zu verstehen; denn, wenn unter dem Mamen der Franken alle übrige deutsche Sauptvolker sollten verstanden wer= den, wie herr von Gundling (d) und mit ihm viele andere be= bauvten, fo stehet kaum zu begreifen, warum die erstangeführ= ten Witichind, und Annalist nicht der Franken allein, fondern auch der Sachsen ausdrückliche Meldung thun? Sind aber die Sachsen nicht unter den Franken begriffen, warum follen die Baiern, Schwaben und Lotharinger, Die eben sowohl als die Sachsen ein abgefondertes Sauptvolle ausmachten, darunter verstanden werden?

- (a) Otto Frising. Lib. VI. Cap. XI. schreibt, quod Otto ab omnibus fuerit expetitus.
- (b) Ditmarus Merseburg. Lib. I. p. 9 edit. Francosurt. de anno 1580. Conradus Francorum quondam Dux egregius & tunc Ludovici successor pueri, arcem tenebat regni, quem ob meritum sui Otto

prædictus Dux ab omnibus regni Principibus in regem electus, sibi quasi ad hoc indigno præposuit, seque cum filiis sidei sue, ac potestati subdiderat.

- (c) Luitprandus Ticinensis Lib. II. Cap. 7. Conradus Rex cunctis a Populis ordinatur, namlich von allen Franken, Sachsen und Thuringen.
- (d) Gundling de statu Reipublicæ German. sub Conrado I. S. IV. not.

S. 18.

Ich will zwar nicht laugnen, es gestehet es auch ber Bere bon Ludwig (a) ein, daß zuweil unter dem Wort Franken das gange deutsche Reich zu verstehen kommt, aber diefes geschieht nur alsdann, wann das oftfrankische mit dem westfrankischen, oder dem eigentlich-frangbsischen Reich in Vergleich gezogen wird, und es die Umftande nicht erfordern die übrigen deutschen Bolfer ju nennen. Wenn nun der Bergog Konrad jum Ronig bon gang Deutschland mare erwählet worden, fo erforderten es allerdings Die Umftande, daß nicht nur allein der Franken und Sachsen, fondern auch der übrigen nichtminder ansehnlichen und mächtigen Bolfer, als der Baiern, Schwaben und Lotharinger Meldung geschehen ware, wenn auch diese ihre Wahlstimmen bagu gege= ben hatten. Doch das Gegenspiel lieget am Tage; benn die Chronik von Lorch (b) fagt ausdrücklich, daß dieser Konrad nur einen Theil des deutschen Reichs um den Rhein inne gehabt habe: da hingegen die mekischen Jahrbucher (c) von Ludwig dem Deutschen melden, daß er auch über dem Rhein alles befeffen habe. Ja Eckard ber jungere Monch zu St. Ballen (d) bezeugt, daß man Beinrich dem Vogler, der eben fo wie Ronrad von den Sachsen und Franken zu ihrem Konig erwählet worden war, nur den Sachsenkonig gleichsam spottweis genennet habe.

(a) German. Princeps post Carolingica sub Conrado I. S. V. not. f. pag. m. 18.

- (b) Chronicon Laurisheimense. Conradus vero frater Eberhardi Marchienis orientalis, Regni partem circa Rhenum tenuit.
- (c) Annales Metenses ad au. 843 ultra Rhenum omnia tenuit.
- (d) Eccardus Junior de casibus S. Galli cap. 5. Henricus Saxonum & Francorum consensu elevatur, & ungitur in Regem Sed pestea Lotharingorum Kisilbertus Eberhardum castigatum, cur honorem sum alieno dedisset, Regi Saxonico rebellare, secumque sentire persuasit. . . Engilbertum S. Galli Abbatem Burcardus primo militibus suis petivit, postea utique, quod cum Rege Saxonico sentiret, insimulatum &c.

\$.. 19 ... my (h.

Herr Struve (a) schlägt fast den nämlichen Weg ein, und will bewiesen haben, daß in damaligen Zeiten unter den Franken und Sachsen ganz Deutschland sey verstanden worden; aber eben dieses ist unbegreissich, indem damals ein jedes der deutschen Hauptvölker ihre besondere Gesehe und Regenten hatten, auch noch nie ist erwiesen worden, wann und bey welcher Gelegenheit die übrigen deutschen Völker ihre Rechte und Nämen abgelegt, und sich der freuen Willkuhr der Sachsen und Franken übergeben haben, um von ihnen nach ihrem Belieben einem Oberherrn sur ganz Deutschland zu erkennen; da es doch übrigens weltbekannt ist, daß die sämmtliche deutschen Völker, bessonders die Baiern, immerhin für ihre Frenheit geeisert, und ben jeder gegebenen Gelegenheit, auch sogar gegen die Karlinger geskritten haben.

(a) Struvius Corp. Hist. Germ. p. 250. not. 8.

§. 20.

Zudem ist schon oben (num. 10) erwiesen worden, daß die deutschen Bolker nach der Absehung Karl des Dicken freywillig

willig den unachten Urnolf, und wiederum beffen zween naturlis che Gohne bedingnifmeife ermablet haben : ber welcher Belegenbeit die fuldischen Jahrbucher ausdrücklich der Baiern, als eines von den Franken unterschiedenen Hauptvolkes, das schon vor ben Franken fich dem Willen ihres Ronigs geneigt erzeuget hatter Erwehnung thun. Sie hatten alfo damal ihr unftrittiges Wahls recht. Gie hatten es aber auch annoch unter bem Raifer Beinrich dem Beiligen (N. 20) und wer follte es ihnen in diefer Zwis schenzeit abzunehmen berechtiget gewesen seyn? da ja weder die Sachsen noch Franken ale gleiche Rebenftande keinen einzigen Sitel aufweisen konnten, vermoge beffen fie fich einiger Bothmaf-Agkeit über die übrigen deutschen unmittelbaren Bolker anzumas fen erkuhnen dorften. Befegt nun die Baiern und Schwaben batten fur fich einen eigenen Ronig erwählet, wie fie es benn gu thun allerdings befugt waren: wurden wohl die Sachfen und Franken fich barnach zu richten, und ihn auch fur ihren und des gangen Deutschlandes Ronig ju erkennen fich verbunden ju fenn erachtet haben? waren aber diese nicht gehalten fich dem baierischund schwäbischen Ronig zu unterwerfen, warum follten iene einen franklich - oder fachfischen Bergog fur ihren und des gangen deut= fchen Reichs Dberheren erkennen, und fur ihm blindlings bie Rnye beugen? Es wird sich schwerlich ein Unterscheid, den man boch schon so oft zu wiffen verlangt hat, ausfinden laffen.

§. 21.

Und in der That, die Sache verhalt sich so. Nach dem im Jahr 911 erfolgten Tod des König Ludwigs, richteten die Franken und Sachsen ihr Augenmerk auf den vortrestichen Berzog in Sachsen Otto, und trugen ihm die königliche Krone an; vieleicht waren auch einige andere Deutsche eines gleichen Sinnes: da er aber diese Ehre ausschlug, und sie auf den franklischen Grafen

Konrad hinüber zu leiten suchte, so konnte er zwar seine Absicht ben seinen Sachsen und den Franken erreichen, daß sie sosort den Konrad im Jahr 912 zu ihren König erwählten, er aber dannoch das meiste in der Regierung zu sagen hatte (a); hingegen bep den übrigen Deutschen mochte er nicht durchdringen, die ben ihren Herzogen vor sich allein bleiben, und mit diesem Konrad nichts zu thun haben wollten. Es herrschten also überall besondere Herzoge, Arnolf in Baiern, Burchard und die zween Brüder Berchtold, und Erchanger in Schwaben, Gistlbert in Lotharingen (b). Ja kaum war Herzog Otto in eben demselben Jahr verstorben, so sonderte sich auch dessen Sohn Heinrich von diessem Konrad ab, und sieng an fren in Sachsen zu sehrschen (c), der auch diesem fränklischen König am meisten zu schaffen machte.

- (a) Witichindus Annal. Lib. I. p. m. 6. penes Ottonem tamen summura semper & ubique vigebat Imperium.
- (b) Die Zeugen find ben dem Pfeffinger ad Vitriarium Tom. I. pag. 479 Tom. II p. 370 feq. und ben Struve Corp. Hist. German. p. 251. S. IV. zu finden.
- Henricus, qui primus libera potestate regnavit in Saxonia. Ditmarus Merseburg. in Chron. Lib. I. p. m. 9. Post hæc Ottone fecund. Calend. Decemb. carnis universæ viam intrante, sæpe memoratus juvenis (Henricus) in vacuum succedens, hæreditatem jure, & maximam benesicii partem gratuito regis suscepti exmunere &c.
- (d) Chronographus Saxo ad ann. 914. Conrado Regi rebellant Principes potentissimi, Arnoldus de Boiaria, Burchardus de Suevia, Eberhardus Comes de Francia, Gisilbertus Dux Lotharingia, & inter eos præcipuus Henricus Dux Saxonum, & Thyringiorum vid. Ann. Saxo ad ann. 911.

S. 22.

So lang diefer Ronrad ben feinen Franken blieb, waren auch die übrige Herzoge in Deutschland ruhig; als er aber in Die Rufstapfen der Karlinger zu tretten, und fich zu einem Regenten über gang Deutschland aufzuwerfen trachtete, widersetten fie fich ihm im zweyten Jahr feiner Regierung, anno 913 oder 914 mit gewafneter Sand, mit benen es fogar fein eigener Bruder Cberhard hielte (a), welches einige Alte rebelliren beifen. Die Sachsen und Franken, die sich ihm vorhin freywillig unterworfen hatten, und es nunmehr lieber mit ihrem Seinrich und Eberhard halten wollten, durften vieleicht mit dem Rame der Rebellen belegt werden : ben den übrigen aber, die diefen Konrad nie für ihren herrn erkennet hatten, kann das Wort rebelliren (b) das fich nur auf einen Unterthan schicket, nicht anderst verstanden werden, als daß fie als frene und unabhangige Bolfer fich demienigen mit gerechter Bewalt widersetten, und gegen ihn Rrieg führten, der sie widerrechtlich ihrer Frenheit zu berauben, und uns ter fein Joch zu bringen suchte (c).

- (a) Es sind wiederum Pfeffinger an angezogenen Orten, und Tom. I. p. 94x auch Struve am obigen Ort nachzuschlagen.
- (b) Du Cange in gloffario verbo Rebellare
- (c) Denn es ift noch nie erwiesen morben, daß die übrigen Bolfer, außer ben Franken und Sachfen, diesen Ronrad erwählet haben, ober ben von aubern erwählten anzunehmen verbunden gewesen senn.

§. 23.

Am ersten follte es den Herzog Heinrich in Sachsen gelsten, den er mit Krieg und List in seine Klauen zu bringen verssuchte: da aber bendes fehl schlug (a), wendete er sich gegen Lotharingen wider den Perzog Gistbert, und wieder Erchangern in Schwas

ben, endlich wider Arnulfen Herzog in Baiern (b), der sich aber, weil er sich vieleicht zu schwach zu seyn erachtete, ob er schon kurz vorher, und in eben diesem Jahr einen herrlichen Sieg wider die Ungarn ersochten hatte (c); oder dem deutschen Christenblut schonen wollte (d) in das salzburgische Gebirg, oder in Karndten zurück zoge (e).

- (a) Witichindus annal. Lib. I. erzehlet es ausführlich, man schlage auch ben Struve nach Corp. Hift. pag. 251. S. V.
- (b) Struve an obigem Ort S. VI.
- (c) Continuator Reginonis ad ann. 913. Hungari partes Alemania vaflaverunt, & juxta Inn flavium a Bavaris, & Alemannis occifi funt. Hepidanus ad eundem annum: Erchanger, Berthold frater eius, & Vodalrichus Comes auxiliante illis nepote eorum Arnulfo optimo Duce Bavariorum, totum exercitum Agarenorum juxta Inne fluvium penitus occiderunt, nifi XXX. viros.
- (d) Aventin Lib. IV. Cap. 22. ba er von der zwenten Flucht des Arnolfs melbet, giebt diese zwen Ursachen vor: Arnulsus sive vin eius (Conradi) ferre non valens, sive, ne civili dello dissentientidus Hungari ingruerent, Juvavum secedit, idique se continuit.
- (e) Chronicon Salisburgense Sæculo XII. inchoatum, apud Hieronym. Pezium Tom. I. scriptor. Austriæ ad ann. 916. Arnoldus Dux a Juvavo egressus Ratisbonæ a Chunrado obsessus est. So ist er benn bas erstemal nicht nach Ungarn gestohen, sondern hat sich im salzburgischen ausgehalten. Fast ein gleiches schreibet Bernardus Noricus anno 912. Chunradus Rex Wawariæ filius Chunradi Principis succedit, contra quem quidam Arnaldus surgit, & Babariam occupat. Sed tum a Chunrado in Ungariam pellitur, & postea per Juvavum regressus Ratisbonæ est obsessus. Was ware das sür ein Umwege gewesen, wenn er aus Ungarn durch Salzburg nach Hause gezogen ware. Indem ihm aber zugleich Karndten zugehörte, so ist seicht zu glauben, was Aventus schreibet, daß er sich dahin Sicherheit halber begeben habe. Eben dieser Mennung ist das Mausolæum S. Emmerami pag. 212. Sie scheint dem Herrn von Gundling de statu

Reipublicæ sub Conrado I. p. m. 59. glaubwurdig: es bistichen sie auch Herr von Eckart Rerum Franciæ Orient. Tom. II. pag. 849. n. 47. und Herr von Falkenstein antiquit. Nordgau Tom. I. pag. 307. S. III.

S. 24.

Die mehreren sowohl Alte als Neue schreiben gemeiniglich Bergog Arnolf hatte fich zu den Hunnen geflüchtet, und dichten er ware mit ihrer Benhilf wieder juruck gekommen, und Ur= fache der darauf erfolgten Berwuftungen in Deutschland gemes fen; nur damit fie ihm den Namen des Bofen defto mabrichein= licher benlegen konnten. Es ift aber fast unglaublich, daß er in eben dem Jahr, oder doch bald hinnach, da er ihr ganges Kriegs beer bis auf 30 Mann ju Brund gerichtet, seine Zuflucht ben ibnen suchen, und sich dem Schutz eines Bolkes, das von Unbeginn her ein Erbfeind der Deutschen, befonders der nachftgelege= nen Baiern war, habe antertrauen wollen. Budem fann der Husdruck der Allten ad Hungaros fugit, gar leicht so verstanden wers ben, daß er fich gegen die oftlich = und fudlichen Grangen feines Baierfandes, die dazumal an Ungarn flieffen, zuruck gezogen, nicht aber felbst in ihr Land begeben habe. Der Beyname des Bofen dorfte vieleicht mit mehrerem Recht dem Frankenkonia Ronrad bengelegt werden, als welcher durch feine unermeffene Berrschsucht fo viele unnothige einheimische Rriege angezettlet, dadurch das Baterland entfraftet, und den hunnen Gelegenheit gegeben hat, das mit fich felbst streitende Deutschland immerlich ju verwuften. Damit mich aber Niemand beschuldigen konne, als hatte ich diefes ohne Grund dahin beschrieben, so will ich einige Beweise anführen, daraus erhellen folle, welcher aus benden, Arnolf oder Ronrad, diefen Beynamen des Bofen billicher verdienet habe, und wie ungleiches Urtheil die Alten von ihnen ge-

2) 2

führet haben, ohne mich jedoch ben den Lobsprüchen aufzuhalten, die für den Herzog Arnolf ben Herrn P. Candler zu lesen sind, und denen ich noch mehrere benfügen könnte. Der hochselige Reichsfürst zu St. Emmeran hat in der neuesten Auslage des klössterlichen Regensburg aus seinem Archiv eine Handschrift des XI Jahrhundert bekannt gemacht (a), darinn dieser Herzog Arnolf als ein Beschüßer der Christenheit, der franklische Konrad und sächsische Heinrich hingegen als ungerechte Landsverderber vorzgestellet werden. Gobelinus Persona (b) gestehet es auch, daß dieser Konrad die Reichsgränzen nicht wohl verwahret, somit den ungarischen Einfällen Gelegenheit gegeben habe.

(a) Maufolæum S. Emmerani pag. 232. Et si facultas suppetiisset, super totum Regnum, & super solium sibi commissum. Tunc vero idem Saxo Henricus, ut multi testantur, eiusdem Episcopi hortatu, & confilio hostiliter Regnum Boiaria intravit, ubi nullus Parentum fuorum nec tantum gressum pedis habere visus est, & ideo credimus, quod Dei nutu primo ingressa ab incolis unius civitatis est superatus, & de sua parte multis victus abscessit. Priori namque tempore, diebus videlicet Chonradi Regis criminantur eundem Episcopum cum eodem rege, & exercitu eius provinciam illam non regaliter, sed hostiliter intrasse, & non minimam igne cremasse atque multis miseriis orphanos, & viduas angustasse. Eodem vero impetu venerunt ad quandam civitatem beati Petri Apostoli, & S. Emmerami familia inhabitatam, & plenam, quam & expugnatam incenderunt, atque CLXX. & amplius ex his & illis despoliaverunt, & multa miseria afflictos reliquerunt. Atque his peccatis faginati, & onerati divino nutu perterriti exierunt coacti. Post hæc & alia gloriosus Dux noster Arnulfus virtute ex alto indutus, fortitudine clarus, & victoria enituit eximius, quia de progenie Imperatorum & regum est ortus, & per ipsum populus Christianus de sevienti gladio paganorum est redemptus, & in libertatem vitæ translatus.

(b) Gobelinus Persona Cosmodrom. atat. VI. cap. 46. Cumque Conradus Rex fines regni non defendit &c.

S. 25.

Was sich übrigens zwischen diesem KönigeKonrad und Herzog Arnolfen noch ferner ereignet habe, ist hie der Ort nicht weitläuftig anzusühren. Rurz: Arnolf gienge in sein Baierlande zurück, eroberte sein Restdenzstadt Regensburg, vertrieb den indessen einsgedrungenen Eberhard des Königs Bruder (a), sochte wider den Konrad, und verwundete ihn in der Schlacht (b), mußte aber dem ungeachtet der Bewalt zum zweytenmal weichen, an seine äußerste Gränze gegen Ungarn zurücksehren (e), und sich gleichwohl mit der Hossnung einer besseren Gelegenheit trösten.

- (a) Mausolæum S. Emmerani pag. 212 seq. Falckenstein in antiquitatibus Nordgaviensibus Tom. I. p. 307 seq. Eccard rerum Franc. Orient. Tom. II. p. 857. n. 57.
- (b) Witechindus ann. Lib. I. pag. m. 9.
- (c) Annalista Saxo ad ann. 917. Eccardus rerum Franc. Orient. Tom. II. pag. 857. num. 57.

S. 26.

Indessen stirbt König Konrad anno 919, entweder an seiner in der vorigen Schlacht empfangenen Wunde (f. im vorhergehen S.) oder an der ihm von GOtt zur Strafe des zu St. Emmeran geraubten kostbaren Evangelienduch zugeschieften rothen Nuhr (a). Sobald der Herzog davon Nachricht erhalten, eilete er an. 920 mit seisner ganzen Familie in seine Lande zurück, und wurde von seinen getreuen Landständen, und von den Ostsranken, (darunter vieleicht die Nordgauer zu verstehen sind,) mit allen Ehrenbezeugungen empfangen, ja sogar zu ihrem König ausersehen (b).

- (a) Maufolæum S. Emmerani Cap. 16. pag. 94. Eccard rerum France.
 Orient. Tom. II. pag. 857. n. 60.
- (b) Luitprandus Lib. II. Cap. 7. Hoc eodem tempore Arnoldus cum uxore, & filiis ab Hungaria (forte à confinibus) rediens honorifice à Bojariis, atque ab orientalibus fuscipitur Francis, neque enim folum suscipitur, sed ut Rex siat ab eis vehementer exposcitur. Vid. etiam Annalista Saxo ad ann. 919.

S. 27.

Weil aber Konrad kurz vor seinem Tod seinen Bruder Sberhard und die Franken gebethen hatte, daß sie die königliche Krone, und die übrige Reichskleinode dem sächstschen Herzog Heinzich überbringen, und ihn zu ihrem König erwählen möchten: so geschahe es auch, und er wurde zu Frislar als König gekrönet. Daß er aber dazumal nicht zum König von ganz Deutschland, sondern nur der Franken und Sachsen, eben so, wie vorhin Konzad erwählet worden, erhellet nicht nur aus dem, daß weder die Baiern, noch die Schwaben, und Lotharinger bey dieser Wahl zugegen gewesen sind, ihn auch Anfangs für ihren König nicht erkennet haben; sondern auch aus den sächsischen Schreibern selbst, die der übrigen Völker mit keinem Wort, sondern nur allein der Franken und Sachsen gedenken (a).

(a) Ditmarus Merseburgensis in Chron. Lib. I. p. m. 9. Interim Conradus longa infirmitate detentus, & quia post inimicitias iræ meministe malorum est, totius contrarietatis, quæ sibi ex parte Henrici provenerat, oblitus, fratri suo Eberhardo, populoque primario (utique Francorum) in unum collecto, consilium hoc dedit:
Si quando naturæ communi concederet, ut Henricum, Regni gubernaculo undique secus aptum, eligerent, animamque suam cum
residua consanguineorum, ac samiliarium (Francorum utique) caterva sirmæ suimet sidei committerent, & ad hoc sine aliqua dilatione consentirent. Hanc petitionem extremam cum magno lu-

Etu, & gemitu suscipientes, & impleturos se vita comite promittentes, sessino ejus obitu in VIII. ordinationis sua anno XIV. Cal. Novemb. pro dolor! completo, ac exequiis in Limburg peractis discesser, & concione in Friteslari celeriter posita Henricum coronaverunt.

Witichindus annal. Lib. I. pag. m. g. erzehlet ben Berlauf biefer Cachen affo: Cumque (Conradus) fe morbo fenfisset laborare, pariter cum defectione prime fortune, vocat fratrem, qui eum visitandi gratia aderat, quem ita alloquitur; fentio, inquit, frater! diutius me istam vitam tenere non posse, Deo, qui ordinavit ita imperante, gravique morbo id cogente. Quapropter considerationem tui habeto, & quod ad te maxime respicit, Francorum toti regno consulito, attendendo fratris tui consilio. Sunt nobis, frater! copiæ exercitus congregandi, atque ducendi: funt urbes, & arma cum regalibus infigniis, & omne, quod decus regium deposcit, præter fortunam, atque mores. Fortuna, frater, cum nobilissimis moribus Henrico cedit; rerum publicarum fecus Saxones fumma eft. (Go maren benn die Sachsen bagumal ein von ben Franken abge= fonbertes und unterschiedenes Bolt: und warum follten eben die übrigen unter ben Franken verstanden werden ?) Sumtis igitur his infigniis, lancea facra, armillis aureis, cum chlamyde, & veterum gladio Regum, ac Diademate, ito ad Henricum, facito pacem cum eo, ut eum fæderatum possis habere in perpetuum. Quid enim necesse est, ut cadat populus Francorum coram eo? Ipse enim Rex erit, & Imperator multorum populorum. His dictis frater lachrimans fe consentire respondit. Post hæc vero Rex moritur - - - sepeliturque in civitate sua Wilinaburg, cum mærore ac lacrimis omnium Francorum (Gind vieleicht auch bie übrigen beutschen Bolfer, bie von diesem Ronrad so vielen Ungemach erlitten haben, ben biefer Leich jugegen gewesen, und haben ihr ihre Thranen geopfert? gewiß fie hat= ten nicht Urfache, und folget vielmehr baraus, bag unter bem Bort Franken nur diefe allein, nicht aber die ubrigen Deutschen zu verfichen fenen). Ut ergo Rex imperarat, Eberhardus adiit Henricum, feque cum omnibus thefauris illi tradidit, pacem fecit, amicitiam-

que promeruit, quam fideliter, familiariterque usque in finem obtinuit. (mich beucht es, ich febe bie wieberum eine Urt eines feudi oblati, ober vielmehr eines freundschaftlichen Bindniffes und Bertrage, nicht aber einer vollkommenen Unterwerfung). Deinde congregatis Principibus, & natu majoribus exercitus Francorum in loco, qui dicitur Fridisleri defignavit eum Regem coram omni populo Francorum, atque Saxonum (Benn bie übrigen beutschen Bolfer auch qu= gegen gewesen maren, ober ihre Bablftimmen bem Eberhard anvertrauet batten, fo murden es bie fachfufchen Befchichtschreiber anzumerten ge= wiß nicht vergeffen ober unterlaffen haben. Der Annalista Saxo, nach= bem er ben eben angezogenen Witichind fchier von Worte ju Borte auß= geschrieben hat, fest enblich eigenmachtig folgendes bingu p. 245. apud Eccard Tom. I. scriptor. German. Ita Henricus Rex, cognomento auceps communi confensu Francorum, Alemannorum, Bawariorum & Saxonum electus &c. Da boch ber Witichind feine Bor-Schrift nur alatthin faat : hoc ordine Rex factus, Henricus perrexit &c. Und ber Annalist vorbin, ohne auch ber Sachfen Melbung zu thun, er= gehlet hat, Beinrich fen von bem franklichen Rriegeheer ermahlet mor= ben: Congregatis Principibus, & natu majoribus exercitus Francorum, & concione in Fridisler celeriter posita Henricum coronaverunt &c. aus diefem Worte celeriter fonnte man ichlieffen, bag Die Franken um ihres vorigen Ronigs Willen zu vollziehen, bie Sach simlich übereilet, und nicht einmal bie Besimung ber übrigen Deutschen ausgeforschet ober abgewartet, fondern ben von ihnen ausgeruffenen Ronig bem gangen beutschen Reich aufzubringen gesucht haben: Go wie etwann ein Schwarm romischer Solbaten einen aus ihren Mittel gum romifden Raifer nicht felten ausgeruffen haben. Denn mare biefer Beinrich auch von dem ichwabifchen Bergog Burchard, und feinem Bolk ermablet gemefen, mas tonnte er fur einen Scheingrund gehabt haben, ihne fogleich nach vollzogener Rronung mit Rrieg zu übergieben, und feiner Gewaft zu unterwerfen? Ein gleiches ift auch von Baiern und Lotharingen gur verfteben. Es fcheinet berowegen ausgemacht gu fenn, Daß Seinrich Unfangs nur von den Franken und feinen Sachsen frenwillig ermahlt, von den übrigen aber nach ber Sand burch Benftint= mung fur einen Konig in gang Deutschland fen erkennt worden.

S. 28.

Beinrich war kaum auf obbefagte Beife gum Ronia über Die Franken und Sachsen ermablet, und mit der frankischen Rrone geziert, fo bediente er fich fogleich der namlichen Berrichfucht, Die er doch vorhin an den Konrad feinem Borfahrer bis an fein Ende verabscheuet, und ihn als seinen Ronig, ju welcher Wurde er doch von seinem Beren Batern Otto war beforderet worden, ju erkennen fich auch mit gewafneter Sand geweigert hatte. Menn wahr ift, was Ditmarus Merseburgensis (a) schreibt, daß Herzog Dito fich famt seinen Sohnen diesem Konrad fremwillig unterworfen, Beinrich aber der Sohn nach dem Cod feines Berrn Baters den großten Theil feiner Lander von dem Ronia Ronrad au Leben empfangen bat, fo konnte er wohl im eigentlichen Bere fand ein Rebell genennt werden, wie ich ichon oben N. 22. ans gemerkt habe: hat aber diefer damalige Bergog geglaubet feinem anerkannten Ronig fich mit Recht widerfegen zu dorfen, unter mas für einen Scheingrund konnte er jene mit Rrieg übergieben, und mit Gewalt fich zu unterwerfen trachten, die ihn niemal zu ihren Konig ermablet, ihn auch als ihren Berrn zu verehren feis ne Schuldigkeit hatten?

(a) Ditmar. in Chronic. Lib. I. pag. m. 9. Quem (Conradum) ob meritum sui, Otto prædictus ab omnibus regni (Saxonum & Francorum) in regem electus sibi, quasi ad hoc indigno præposuit, seque cum siliis sidei sux, ac potestati subdiderat. Post hæe Ottone secund. Calend. Decemb. carnis universæ viam intrante, sæpe memoratus Juvenis (Henricus auceps) in vacuum succedens, hæreditatem jure, & maximam benesicii partem gratuito regis susceptivex munere, & quod ei desuit, cum suis omnibus ægre tusit, ac postea sicut cum tritico lolium, sic ex eo latentis odii silex excrevit. Rönnten boch die Herrn Gegner, die das Bersahren der baierischen Herzogen immerhin mit den gehösigsten Farben zu ent= wersen pstegen, ein gleiches Unterwersungsrecht an dem Herzog Arnoss

und seinen ihm getreuergebenen Stanben erzwingen: Sie wurben gewiß noch argere Bennamen als bes Bofen und Rebellen ausbenfen, und mit bem neueften herrn Rathe nicht ohne allen Grund fchreiben bor= fen, es habe ten Baiern mehrmalen geglucket, daß fie wegen ib= rem größten Verbrechen auch von den machtigften Konigen nach Verdiensten nicht gestraft, sonder noch mit Gnaden an= gefeben worben. Singegen muß diefer Beinrich wiber bas Zeugniß bes Ditmar und ber emmeranischen Sandschrift (N. 26. not. 2.) bem Witichind Lib. I. p. m. 6. heißen: Toti mundo necessarius, regum maximus, optimus, qui primus libera potestate regnavit ia Saxonia, qui cum prima ætate omni genere virtutum vitam suam ornaret, de die in diem proficiebat præcellenti prudentia, & omnium bonorum actuum gloria. Sat nun biefer Beinrich, unerachtet er fich mit feinem herrn Bater bem Ronig Ronrad unterworfen, und bas mehrefte von ihm zu Leben empfangen hatte, von Rechtswegen fren, und eigenmachtig in Sachsen herrschen konnen, fo ziehe ich bren Schlusfe baraus, bie die herrn Gegner ichmerlich merben umftoffen fonnen: einmal, bag er fein Rebell gewesen sen: hernach, bag folglich auch bie übrigen beutschen Bolfer, besonders die baierischen Bergoge, die me= ber ben Ronrad und Beinrich Anfangs ermablet hatten, noch ihre Le= hentrager maren, ebenfaus eigenmachtig, und fren ihre Lander haben be= herrichen, und fich der gewaltigen Unterbruckung der Franken und Cach= fen wiberfegen, noch minder Rebellen im eigentlichen Berfand genennt werden konnen: endlich, daß diese bende frankisch = und sachsischen Ro= nige unrechtmäßige Rriege geführt, und anfänglich nicht de jure, fon= ber nur de facto fich ju Ronige uber gang Deutschland aufgeworfen haben.

§. 29.

Dessen ungeacht war die Krönung zu Frihlar kaum geendiget, so zog Heinrich sogleich mit seinem ganzen Kriegesheer nach Schwaben wider den Herzog Burchard los: und als sich dieser in Erwegung seiner ungleichen Kräften ihm freywillig ergeben hatte (a), drang er weiter in Baiern wider den Herzog Arnolf ein,

bellum

ein, um auch diesen mit Gewalt der Waffen sich unterthänig zu machen. Doch da gieng es nicht sogleich nach Wunsch von statzten, und wird die Sache von den Alten auf eine widersprechens de Weise erzehlet (b); die doch alle in dem übereinkommen, daß endlich zwischen benden ein Vergleich (c) getroffen worden, wozinn Arnolf den königlichen Titel freywillig ab zund selben dem Heinrich bengeleget, mit ihm ein Vindniß (alliance) geschlosesen, sich aber ansehnliche Vorrechte ausgedungen habe, die ich in dem vierten Abschnitte bestimmen werde.

- (a) Witichindus annal. Lib. I. pag. m. 9. Eo ordine Rex factus Henricus, perrexit cum omni comitatu fuo ad pugnandum contra Burchardum Alemaniæ Ducem: hic cum effet bellator intolerabilis, fentiebat tamen, quia valde prudens erat, congressionem regis sustinere non posse, tradidit semet ipsum cum universis urbibus, & populo suo.
 - Serr von Gundling de Henrico aucupe !pag. m. 89- nota p. wist aus Hepidano in vita S. Wiboradæ cap. 28. einen burch Gesandte errichteten Bergleich erweisen.
- (b) Dbangezogener Witichind am angemerken Ort erzehlet es, wie folget: Et redus prospere gestis transiit inde in Bajoariam, cui præsidebat Arnulsus Dux. Quo comperto in præsidio urbis, quæ dicitur Reginesburg obsedit eum. Videns autem Arnulsus, quia resistere Regi non sussicient, apertis portis egressus est ad regen, tradito semet ipso cum omni Regno suo. Qui honorisice ab eo susceptus, amicus Regis appellatus est. Einen ganz andern Bericht ertheilet hievon Luitprandus Lib. H. cap. 7. Rex Henricus schreibet er, quum obtemperare suis omnes justionibus, Arnoldumque solum resistene cerneret, (nicht nur Arnolf allein, sondern auch Gissister Herzog in Lotharingen hatten sich ihm dazumal noch nicht ergeben) pervalido collecto exercitu in Bajoariam tendit: quod Arnoldus, ut audivit, ejus non passus est in Bajoaria præstolari adventum, verum collectis, quibus valuit copiis huic obviam properat; cupierat sane & ipse Rex sieri, Quumque in eo essent, ut

bellum pariter inire deberent, sicut vir sapiens, & Deum timens Rex Henricus cogitans, ex utraque parte irrecuperabile posse damnum accidere, Arnoldo, quatenus cum folo folus loquatur demuntiat. Putans igitur Arnoldus, quod fingulari se acciret certamine, ad conditum folus hora statuta pervenit, quem sibi obviam properantem Rex Henricus tali est sermone aggressus . . . bier bichtet er ihm einige ungereimte Berfe an. Hoc igitur quadrifario dicendi genere Rex Henricus Arnoldi animum mulcens, ad suos rediit. Arnoldus vero quum suis omnia retulisset, huiusmodi ab eis audivit responsionem - - - Æquum autem justumque nobis videtur, ut a cæteris non dissentiens hunc regem eligeres. Ipse vero te, ut tam fortunatum, & prædivitem virum hoc pacto bearet, animique tui feritatem mulceret, ut quod prædecessores non habuere tui, tibi concedatur, scilicet quatenus totius Bajoariæ Pontifices tuæ subjaceant ditioni tuæque sit potestatis uno defuncto alterum ordinare. Connivens igitur Arnoldus huic optimo suorum consilio Henrici Regis miles efficitur (Biti= thind faget amicus) & ab eo, ut jam dictum est, concessis totius Bajoariæ pontificibus honoratur.

Der Annalista Saxo ad ann. 920. pag. m. 245. erzehlet diese bende Mensungen, saget aber ausdrücklich, das Gutachten der baierischen Stänzden sen sen gerichtet gewesen: Herzog Arnolf solle zwar den Wahlsstimmen der übrigen Wösser, verstehe, der Franken, Sachsen und Schwaben bentretten, und ihn auch für seine Person erwählen, doch mit dieser Bedingung, wenn der König Heinrich die baierischen Bischöffe seiner Bothnicksigseit unterwersen und zugeben wollte, daß er ben erlezbigten Vissthümern die Nachfolger benennen dörste. Ea tamen conditione, sind seine Worte, si hoc sibi concederet, scilicet, ut totius Bawarix pontisices sux potestati subjacerent, unoque desuncto alterum sibi ordinare liceret.

Welche nun aus biesen benben einander widersprechenben Mennungen bie wahrhafte fen, ist eben so leicht nicht zu entscheiben. Bebe scheinen et= was Partheylichkeit fur ben Konig heinrich zu haben. Witichind und ber Annalist sind, fur die Ehre ihrer Sachsen eingenommen: Luitprand

bat etwas bichterifches, und die flotze Aurebe an bem jum Brenfampf gerufteten Urnolf ift ichwerlich aus bem Mund bes unbewafneten Ronigs Beinrich geffoffen: boch die übrigen Umftanbe, die Quitprand ben= bringet, icheinen mehr Bahricheinlichkeit zu haben: benn, wenn Bergog Urnolf fich aus Furcht binter ben Mauren verftedet, fich ihm fogleich ergeben, und nicht vielmehr mit gleicher Dacht feinen Mitbubler ent= gegen gezogen mare, murbe er fo wenig Bortheile, als Bergog Burcharb in Schwaben burch feine frenwillige Ergebung gu hoffen gehabt haben. Es lauft aber endlich alles ba hinaus, bag fie fich bede mit einandet im Frieden verglichen, Arnolf nach abgelegten foniglichen Titel ben Beinrich auf Ginrathen feiner Stande zum Ronig ermablet, bingegen feine Lander nebit anbern Borrechten fich ausbedungen, und ein freundschaft= liches Bindnif, miemohl fadere non nihil inaquali, mit ihm errichtet babe, amicus Regis appellatus est.

(c) Diefes erhellet aus eben angezogenen Erzehlungen, wo es heißet : hoe patto, ea tamen conditione, ein jeber Bergleich gefchieht ja dato. retento. Urnolf lieffe ben toniglichen Titel fahren, behielt fich aber feine landefürftliche Oberherrlichkeit auch fogar über die Bifchoffe vor. Das Chronicon Tegernseense ben Bernhard Pez Thesau. Tom. III. parte III. p. 500. faget es beutlich. Hic est Arnulfus ille, qui ... jure sibi in concordia viam ab Hainrico Principe de investiendis Ecclesiis Bayariæ juxta morem antiquum concesso abutens &c. Die Monumenta Tegernfeensia ben obigen pag. 495. sagen sogar bie= fes fen ein Friedensartifel gemefen: Henricus pro pace Episcopatue terre sue regio jure juxta antiquum concessit.

S. 30.

Sich will nun das, was in diesem zwenten Abschnitte abs gehandelt worden, ine Rurge bringen, und mit wenigen Worten zeigen, wie und auf was Weise Arnulf zur Regierung gelanget fen: Unter den Ronigen Arnolf und Ludwig hat er fein Bergog. thum im Jahr 907. ju Leben empfangen Num. 6-9. Mach er= Toschenen karlingischen Stamme wurde er an. 912. von den baieris

fchen

schen Standen, kraft des ihnen unstrittig zustehenden Rechts zu ihrem Herzog erwählet Num. 11-21. Ronnte jedoch wegen der gewaltthätigen Herrschsucht des franklischen Königs Konrad seine Länder nicht in beständiger Ruhe besitzen Num. 21-25.

Nach dessen Tod wurde er zwar von seinen Ständen und den Ostfranken auf das severlichste empfangen, ja sogar von ihs nen zum Königreich bestimmet Num. 26. Hat aber endlich anno 920. des königlichen Titels sich begeben, Heinrich den Bogler auch für sich zum König erwählet, sich aber die Beherrschung seisner Länder nebst andern königlichen Borrechten ausbedungen, die hiernach sollen untersucht werden.

Dritter Abschnitt.

Welches waren die Gerechtsame, die Arnolf mit andern Herzogen Deutschlandes gemein hatte.

S. I.

Deutschland ohne die Wenden betrachtet, in fünf Hauptvölker, und eben so viele Herzogthume eingetheilet gewesen, nämlich in die Baiern, Schwaben, Franken, Lotharinger und Sachsen, unster welchen lettern schon damat die Thüringer begriffen waren, und unter Ludwig dem letten Karlingerkönig von besondern Herzigen beherrscht worden sey. Es kömmt hie nur zu untersuchen vor, was die damaligen Herzogen für Gerechtsame über ihre Wölsker und Länder auszuüben befugt gewesen seyen: und in was sür einer Verhältniß sie sich gegen die damalige Könige befunden haben.

§. 2.

Ich hab schon oben (N. 4. 11. feg.) erwiesen, daß nach Erloschung des farlingischen Stammes die deutschen Sauptvoller ihre vorige freve Unabhangigkeit juruck bekommen haben, und ihre den Karlingern zu Leben aufgetragene Lander (feuda oblata) wieder an diefelben guruckgekehret seven: denn fie hatten fich nies mand andern, als eben ihnen den Karlingern und ihren rechts maßigen Cohnen ale erblichen Ronigen unterworfen, N. 15. not. L. Derowegen fobald fie Rarl ben Dicken wegen feiner Unfahigkeit des Reichs entsett hatten, dennoch aber von den auch unachten Karlingern nicht ganglich abweichen wollten, erwählten fie frenwillig Arnolfen des Karlmans naturlichen Sohn (a), doch unter Diefer Bedingnif (N. 4.) wenn er von feiner rechtmäßigen Roniginn keinen mannlichen Erbe erzeugen wurde. Gie hielten auch ihr Berfprechen, und erwählten nach feinem im Jahr 900. erfolg. ten Tod beffen ebelich erzeugten, wiewohl nur fiebenjahrigen Gobn Ludwig das Rind genannt (b). Als aber auch diefer im Jahr 911. ohne Erben verschieden, waren sie an keinen Lebenberen, an keinen Beherrscher mehr gebunden: sie waren iedes ein freves Bott fur fich, und ftund in ihrem Belieben, ob fie in diefer Frenheit, fo wie etwa die Schweißer und Sollander, verbleiben, oder was für eine Regierungsart fie unter fich bestimmen, und unter was fur Bedingniffen fie einem zuerwählenden Stadthalter fich untergeben wollten.

(a) Regino ad ann. 887. Imperator corpore & animo capit agrotare.

Mense itaque Novembri circa transitum S. Martini Triburias venit, ibique conventum generalem convocat. Cernentes optimates regni non modo vires corporis, verum etiam animi sensus ab eo diffugere, Arnolphum filium Carolomani, ultro in regnum attrahunt, & subta facta conspiratione ab Imperatore deficientes ad

prædictum virum certatim transeunt, ita, ut in triduo vix aliquis remaneret, qui ei saltem officia humanitatis impenderet.

- Annales Fuldens. ad eundem annum: Cæsar gravissima instrmitate detentus est. Ab illo ergo die, male inito consilio, Franci, & moro solito Saxones, & Duringi, quibusdam Bajowariorum primoribus, & Alemanorum admixtis, cogitaverunt desicere a sidelitate Imperatoris, nec minus persicere. Igitur veniente Karolo Imperatore Franconosurt, isti invitaverunt Arnolsum silium Karlmani regis, ipsumque ad seniorem elegerunt, sine mora statuerunt ad regem extolli.
- (b) Regino ad an. 900. Proceres, & optimates, qui sub ditione Arnols fuerant, ad Forchem in unum congregati, Ludovicum filium præsati Principis, quem ex legitimo matrimonio susceperat, regem super se creant, & coronatum, regiisque ornamentis indutum in fassigio regni sublimant.
 - Marianus scotus ad ann. cit. Ludovicum filium Arnoldi. 2. Non. Febr. anno ætatis suæ septimo, quem ex legitimo matrimonio Arnoldus genuit, proceres & optimates regem super se constituunt, & coronatum, & regiis ornamentis indutum, ad Forchaim congregati in unum, in fastigio regni elevant.

§. 3.

Und so geschah es auch. Jedes dieser Bolster erwählte sich einen Oberherrn, den sie entweder König oder Herzog nennten, und ihm die landsfürstliche Jochheit, jurisdictionem territoriatem, suprematum, übertrugen, wiewohl nicht ohne einige Einsschränkung; denn diese erwählten Landsfürsten waren in vielen Stücken an das Gutachten ihrer Stände gebunden, wie solches aus den öffentlichen Urkunden, und selbst aus dem von Herzog Arnolf in Baiern mit Heinrich dem Bogler errichteten Bertrag erhellet: als welcher die ihm angetragene Bedingnissen nicht eher eingegangen hat, bevor er nicht das Gutachten seiner Landsstäns

den eingeholet hatte (N. 29.). Ein gleiches ware von den übrigen Regenten in Deutschland leicht zu erweisen.

S. 4.

Diefe Ginschränkung aber hat nur Plat, wenn man biefe neuen Regenten als Beherricher ihrer Lander und gegen ihre Stan-De betrachtet: werden fie aber auf einer andern Seite, und in Berbaltnif gegen die von den Franken und Sachsen ermablten Ronige angesehen, so waren sie von ihnen vollig unabhangig, und übten auch die landsfürstliche Sobeit in voller Maas aus, wie dieses die Herren von Leibnig (a) und von Ludwig (b), nebst vielen andern fattsam erwiesen haben. Denn daß die baierifch = fcmabifch = und lotharingifche, von ihren Standen erwahle ten Bergoge die namlichen Richte in ihren ganden, fo wie Ronrad und Seinrich in den Ihrigen auszuuben befugt gewesen, und dieselben nicht erft von diesen RR. Konrad, Beinrich oder gar von Otto bem Erften lebenweis empfangen haben, liegt aus der Be-Schichte am Tage; und ift gewiß, daß jene ihren Regenten eben fowohl nebst dem toniglichen Sitel auch die Rrone hatten auffeben tonnen, wie es die Franken und Sachfen mit den Ihrigen gemacht haben: nur mit dem Unterschied, daß fie diefe ihre gefronten Baupter nicht als Konige über gang Deutschland, wie etwann die Franken und Sachsen, wiewohl ohne Grund, mochten angesehen, sonder nur über ihre abgefonderte und eigene Lande wurden erkennt und ausgerufen haben. Wirklich hat nicht nur Aventin (N. 12. not. d) sonder auch Cosmas von Prag (c), dem baierischen Bergog Urnolf den Bennamen eines Ronigs juge legt; es war auch feine Bildnif auf der Spise des Rirchthurns ju St. Emmeran in Regensburg mit einer toniglichen Rrone gegiert ju feben (d).

- (a) Cæfarinus Fürstenerius, b. i. Leibniz de suprematu cap. 14-18. pag. 1 . 60. feg.
- (b) In Germania Principe, Biblioth. scriptor. cap. IV. S. 30. seq. pag. m. 798. und in Germ. Princ. post Carolingica sub Conrado I. cap. IV.
- (c) Cosmas Pragens. in Chron. ann. 936. obiit Arnulfus Rex Bavaria.
- (d) Maufolaum S. Emmerani cap. 32. pag. 213. ber neuesten Ausgabe.

S. 5.

Ich fagte oben, die nach den Karlingern in Deutschland aufgekommene Bergog hatten die Landshoheit in voller Maafe ausgeubet, und man fordert ohne Zweifel den Beweis von mir; ich will ihn auch furglich geben. Zwar was die frankisch- und fachfifche Ronige Konrad und Beinrich betrift, laugnen es die Beren Gegner felbsten nicht, nur daß fie von bem Borurtbeil eingenommen find : Gie waren nicht nur von ihren Franken und Sachfen, fondern auch von allen übrigen Bolfern ju Ronigen über gang Deutschland erwählet worden, und hatten fich ihnen alle von Rechtswegen unterwerfen muffen; welchen Brrthum ich schon in dem zwenten Abschnitte widerlegt habe. Es ift alfo ber Sas nur bon den Sachsen unter dem Ronig Ronrad, und bon den Baiern, Franken, Schwaben und Lotharingern, unter eben Dies fem Konrad und dem Beinrich zu erweisen.

6. 6.

Die Landshoheit ift nach meinem Begriffe, eine Mach fein Land fren und ohne Abhangigkeit von einem andern ju beberrichen, Gefete ju verordnen, Streithandel ju beurtheilen, Die Alebertretter der Befete mit Sod und andern Strafen zu bele gen, Kriege ju fuhren, Beftungen anzulegen, Fried und Bind nif zu ichließen, und was dergleichen Folgen mehr feyn tonnen

Wenn

Wenn ich nun zeige, daß die deutsche Herzoge diese Rechten, in sofern sie von ihren Ständen durch besondere Verträge daran nicht gehindert worden sind, ausgeübet haben, so wird kein Zweisel übrig seyn, daß ihnen nicht die landsfürstliche Joheit, aus der alle übrige Gerechtsame sliessen, zugekommen sey.

S. 7.

Sie waren erstlich freye und von aller auswartigen Macht unabhangige Herren: oder man fage mir doch, wem fie fich zu unterwerfen schuldig gewesen waren? Deutschland war nach dem anno 843. gefchloffenen Bertrag ju Berdun ein auf ewig von Frankreich abgefondertes Reich (a). Die Deutschen Karlinger waren mit dem Tode Ludwig des Rinds ausgestorben. Der frantische Konrad maffete sich zwar einer karlingischen Herrschlucht über gang Deutschland an : Allein es widerseten fich ihm alle deutsche Bolker mit gewafneter Sand, und er konnte es niemal das bin bringen, daß ihm die Sachsen und Baiern gehuldigt, und ihn für ihren Konig erkannt hatten. Obschon Otto der Sachse fich ihm nebft feinen Gohnen freywillig untergeben hatte (Num, 28.) So hat dennoch sein Sohn Heinrich die durch den Tod feines herrn Batere erledigte gander erblich angetretten, und Diefelben fren und eigenmachtig beherrschet (b). Wenn aber Ditmar (c) meldet, daß er nicht nur die erledigte Erbschaft angetretten, fonder auch den größten Theil von dem Ronig Konrad zu Leben emvfangen habe: und wenn Witichind (d) fchreibt, der frankische Ronig babe Unftand genommen, diefem Pringen, beffen Capfer= feit er ofters erfahren hatte, die volligen Gewalt seines Baters einzuraumen, fo find fie entweder von einer erblichen, oder von jener besondern und bochften Obermacht zu verfteben, Die auch unter der Regierung R. Konrad ben bem Bergog Otto verblies ben ift (e). Und war diese vieleicht das Pfalzgrafenamt, oder die oberste.

oberste Sewalt die Reichs und Rechtshändel in Sachsen und Franken zu schlichten, die etwa damal noch nicht erblich war, und von der Inade eines jeweiligen Königs abhieng (f): dem ungeacht drungen die Sachsen dennoch darauf, daß, wenn gleich der König ihm die våterliche Gewalt nicht freywillig einraumen wollte, er dieselbe auch wider seinen Willen an sich zu bringen befugt wäre (g).

- (a) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. pag. 56.
- (b) Witichindus Tom. I. ann. p. m. 6. Henricus, qui primus tibera potestate regnavit in Saxonia & pag. 7. Igitur Patre Patriæ, & magno Duce Ottone defuncto, illustri, & magnifico filio Henrico totius Saxoniæ ipse reliquit Ducatum.
- (c) Ditmar. Merfeburg. in Chron. Lib. I. p. m. 9. post hac Ottone II. Calend. Decemb. carnis universa viam intrante, sape memoratus juvenis in vacuum succedens, hareditatem jure, & maximam beneficii partem gratuito regis suscepti ex munere, & quod ei defuit, cum suis omnibus agre tulit, ac postea sicut cum tritico lolium, si ex eo latentis odii silex excrevit. Quod Rex caute considerans, ut ignotum dissimulat, & quem vi aliqua superare non prassumsit, nota Hattonis Archiprassulis versutia... decipere tentavit.
- (d) Witichindus loc. cit. p. 7. Rex autem Cunradus, cum sæpe expertus esset virtutem novi ducis, veritus est ei tradere omnem potessatem Patris. Quo sactum est, ut indignationem incurreret totius exercitus Saxonici: side tamen pro laude, & gloria optimi ducis plena locutus, promisit se majora sibi daturum, & honore magno gloriscaturum.
- (e) Idem loc. cit. penes Ottonem temen summum semper, & ubique vigebat Imperium.
- (f) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 937.
- (g) Witichind. cit. Saxones vero huiusmodi simulationibus non attendebant, sed suadebant duci suo, ut si honore paterno eum nollet spoute honorare, rege invito, que vellet obtinere posset.

S. 8.

S. 8.

So wie Heinrich in Sachsen, eben also herrschten auch Die übrigen Bergogen frey in ihren gandern, und verthendigten ihre Frenheit mit gangen Kriegesbeeren, da Konrad Diefelben gu ftbbren anfieng (N. 21. feg.) Die Lotharinger, nachdem fie von ihrem Konige Rarl Den Einfaltigen abgewichen waren, erwählten für ihren Bergog den Gifilbert, der fich fcon vorbin dem fran-Fischen Konrad, da er Lotharingen an fich zu bringen fuchte, wis berfett hatte, wiewohl er fich mit dem Ronig Rarl gar bald wieder aussohnte (a). In Schwaben fcwung fich Erchanger, der Mutter Bruder des Herzogs Arnulf, aus einem bormalis gen Kammerverwalter, durch das Kriegerecht und die Benhilf feines Bruders Berchtold, und Burchard des Jungern jum Bergogthum (b). Rachdem aber diefe zween Bruder den Rons rad einmal fur ihren Konig erkannt hatten, dennoch aber wes gen ihrer Widersegung in die Acht erklaret, und liftiger Beife waren enthauptet worden (c); fo ift an ihrer Stelle Bur= chard, der vorhin ebenfalls wider Konrad mit in Krieg verwickelt gewesen, mit Benftimmung ber Standen jum Bergog in Schmaben ernennt worden, und hat der geachteten Bruder confiscirte Guter zu Leben empfangen (d). Sogar Eberhard, der machtige Graf oder Bergog in Franken, der feinen Bruder Ronrad, Sein= rich dem Bogler, und Otto den Großen ermablet, und fich ib. nen untergeben hatte, glaubte bennoch, daß er berechtigt mare, fich mit den übrigen deutschen Fursten in Bindniffe einzulaffen, und fie mit Krieg zu überzichen (e). Daß auch Bergog Arnolf auf gleiche Weise seine Lander mit hochster Gewalt beherricht babe, ift ichon in dem zwenten Abschnitt erwiesen worden, und wird fogleich mit mehrerem bestärkt werden.

⁽a) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. II. pag. 247.

- (b) Chron. S. Galli ad ann. 916. Erchanger de exilio reversus cum Burchardo, & Bertholdo, cum ceteris Patriotis suis pugnavit, & eos apud Walawis vicit, & Dux eorum effectus est.
- (c) Idem Chron. ad eund. an. Erchinger, Parthold, & Luitfrid occi-
- (d) Eckardus Junior de casibus S. Galli apud Pfeffinger Tom. I. p. 89.
 Sueviæ Principum assensu statuitur Alemannis Dux primus Burchardus, gentis illius nobilissanus, & virtutum dote probatissimus, cui & prædia damnatorum consiscata in beneficium sunt tradita.
- (e) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 941. & Tom. II. p. 370.

§. 9.

Mus dieser fregen Landshoheit oder Unabhängigkeit bot einer hohern Macht flieffet geradenwegs das Recht Gefete gu perordnen, die Strittigkeiten der Untergebenen durch richterlichen Spruch endlich zu entscheiden, die Uebertretter mit Todes ober andern Strafe zu belegen, Rriegsheere anzuwerben, Festungen anzulegen, Rriege wider die Feinde des Baterlandes ju fuhren, Bindniffe und Friede ju schlieffen; mit einem Wort bas Rriegs. und Friedensrecht jus belli & pacis eigenmadtig auszuüben. Es haben aber die deutschen Bergoge nach dem Fall der Rarlinger unter der Regierung des Konrade und Beinrich des Boglere diefe Rechte mit gutem Rug befeffen, und Diefetbe aufs eifrigste ber-Beinrich der Sachse hat nicht nur annoch ben Lebzeiten feines Baters Otto fchwere Rriege wider die Dalemincier oder beutige Meifner, wider die Sclaven, Bohmen und Sunnen geführt (a), fondern auch dem Ronig Konrad mit gewafneter Sand bis an fein Ende fich widerfetet (b). Er schloß fogar wider dies fen Ronrad mit Ronig Karlen in Frankreich ein Bindniß (e), und perfochte die deutsche Frenheit aufs eifrigste, bis er felbst gur Re= gierung gelangte. Seinem Benfpiel folgte auch Bifilbert Berjog in Lotharingen, und Sberhard in Franken, die sich nicht nur wider die Könige Konrad und Heinrich, sonder auch wider den rechtmäßigen erwählten Otto den Großen in Krieg eingelassen haben, wie solches die Herren Pfessinger (d) und Struve (e) weitläuftig aussühren. Burchard Herzog in Schwaben, nachdem er sein Kriegsrecht an Nudolfen König in Burgund erwiesen hatte, machte nach erhaltenem Siege mit ihm Friede (f), gab ihm seine Tochter Bertha zur She, traf ein Bindniß mit ihm, und leisstete ihm in Wälschland nachdrücklichen Beystand (g).

- (a) Vid. Pfeffinger ad Vitriar. Tom. I. p. 485. Eccard. de rebus Franc. Orient. Tom. II. p. 819. num. 132. Struvius corp. hist. Germ. Tom. I. pag. 257.
- (b) Struv. 1. c. p. 251. S. V.
- (c) Eccard. 1. c. p. 842. n. 40. & pag. 857. n. 59.
- (d) Pfeffinger Tom. II. p. 247. & 251. feq.
- (e) Struvius 1. c. p. 252. S. VI. & pag. 260. S. VI. & VII. p. 278.
- (f) Herman. contract. ad ann. 919. Burchardus Dux Alemanniæ, Rudolphum Regem apud Winterturum pugna vicit. Hepidanus in Chron. ad h. an. Rudolphus Rex, & Burchardus Dux Alemannorum pugnaverunt apud Wintertura, & Rex superatus est.
- (g) Pfeffinger ad Vitriar. Tom. 1. p. 237. seq.

§. 10.

Da ich nun die Landeshoheit, das Kriegs = und Friesdensrecht der deutschen Herzogen erwiesen habe, so wird unnöthig sepn, all übrige Gerechtsame namentlich auszuführen, indeme sie aus diesem Grund durch ein natürliche Folge nothwendig fliessen, und einem frenzegierenden Herrn ohne Zweisel zustehen: denn wer wird einen Regenten, der das Recht hat Kriege zu führen, auch das Recht Soldaten anzuwerben, Heere zu sammeln. 2c.

strittig machen, wenn das erste ohne diese unmöglich bestehen kann? Ein gleiches verstehet sich von selbst von der Macht Gestehe zu geben, die Uebertretter zu bestrafen, Streithandel benzue legen, u. s. f. als welche mit der Oberherrschaft in genauester Berbundung stehen.

§. 11.

Es ftund allerdings in der fregen Willkuhr der deutschen Boffer und ihrer Bergoge, in diefen Berhaltnif ben ihrer unabhangigen Sochheit zu beharren, wenn fie nicht durch die oftere Einfalle auswärtiger Reinde, und durch die eifersichtige von den Rarlingern entlebnte Berrichfucht der fachfischen Ronige, aus Der Erfahrung gelernt hatten, wie leicht ein Bolt nach dem andern konnte aufgerieben, und so zu fagen verschlungen werden, wenn iedes für fich allein stehen follte, und fich der Sulfe der übrigen nicht versichern konnte. Derowegen es mir bochstwahrscheinlich scheinet, daß fie in Erwegung Diefer über turz oder lang zu beforgenden Gefahr eines ganglichen Umfturges, eine engere Berbundung mit einander getroffen, und den gemeinschaftlichen Schluß gefasset haben, aus den einzelnen bis ander nicht zusammenhans genden Theilen einen ordentlich = politifchen Staatskorper zu bile Den, und einen aus ihren Mittel jum Ronige über gang Deutschland einstimmig zu erwählen: welches ich nach dem Tode Beinrich des Boglers, den fcon vorhin die mehreften dafür erkannt hatten, ben der Wahl deffen Sohns Otto des Großen geschehen ju fenn nicht ohne Grund vermuthe. Denn es find Beweise vor= banden, daß diefer nicht nur von den Franken und Sachfen (a), wie vorhin Konrad und Beinrich, fonder auch von den übrigen Bolfern, namentlich von den Baiern und Schwaben erwählet worden fen (b); ben welcher Wahl und Rronung auch die erfte Spur der Ergamter der deutschen Churfursten jum Borfchein fommt,

kommt, allwo nämlich die dren Erzbischöffe von Mainz, Eblin und Trier wegen des Krönungsrecht sich mit einander verglichen, die weltlichen aber, als Gistibert Herzog von Lotharingen das Erzkammerer, Eberhard Herzog in Franken das Erztruchseßen, Herman Herzog in Schwaben das Erzschenken, Alrnolf Herzog in Baiern (c) das Erzmarschallamt vertretten haben, wie es Witischind (d) weitläuftig erzehlt. Woraus ich zwar keinesweges schließen will, daß diese Erzämter schon damal ben diesen Wölkern oder Familien erblich gewesen: nur so viel wollte ich anmerken, daß ben Lebzeiten unsers Arnolf, nach einmal geschehener Vereinisgung, das Recht einen König in Deutschland zu erwählen ben den fünf Hauptvölkern bestanden, und Arnolf nebst den übrigen Herzogen dieses sowohl, als das Erzamt severlichst ausgeübet habe.

- (a) Witichind. Lib. II. ann. p. w. 14. Annalista Saxo ad ann. 936.
- (b) Ademarus in Chron. apud Labbeum Tom. II. Biblioth. M. S. pag. 163. ben herrn Struve corp. histor. German. pag. 275. not. 8. Tunc Bajoarii & Alemanni ex gente eorum (Germanorum) creaverunt sibi Regem Ottonem.
- (c) Einige neuere baierische Geschichtschreiber, namentlich der hochwürdige Herr Abbt Desing in seinen Aux. histor. supplem. Tom. II. pag. 100. und P. Candler in seiner Schusschrift für ben Herzog Arnolf, zweisseln, ob dieser Otto auch von den Baiern und Schwaben erwählet worden, und ob es ber baierische, oder nicht vielmehr ein anderer vieleicht sächsischer Arnolf gewesen sen, der ben der Krönung '3 Erzmarschalamt verwaltet habe, da doch alle übrige, auch Brunn. was das letzte betrift, darinn übereinsommen. Allein nichts zu melben von dem beutlichen Zeugniß des angezogenen Abemarus, wer kann sich glaubwürdig vorstellen, daß der schwäbische Herzog Herman ben der Krönung sich habe einsinden, und seine Bedienung machen wollen, wenn er diesen Otto nicht für seinen König erkennt, und vorhin erwählt hatte. Den Herzog Arnolf betreffend, sehe ich keinen einzigen Grund, warum man nicht glauben sollte,

baff er feine Bahlftimme biefem Otto gegeben habe; indem er ia ben bem mit R. Beinrich getroffenen Bergleich feines toniglichen Titele fich begeben, und auf Ginrathen feiner Stande ibn auch fur fich jum Ronia erwählt, auch übrigens mit ihm in befter Berftandnig und Freundichaft bis an fein Enbe gelebet bat. Bubem wird nicht leicht ein anderer Bergog Urnolf auszufinden fenn, bem man bie Bertrettung biefes Ergamts ichicklicher gurednen konnte. Es war biefes ein Borrecht ber beut= ichen Sauptvolfer, und ihrer Bergogen, die Witichind alle nennt, und ber es gewiß nicht murbe verschwiegen haben, wenn ber baierifche ber= sog außen geblieben mare, gleichwie er die Abmefenheit bes fachfifchen Senfried angemerft bat. Es scheint auch nicht, bag feine Begenwart in feinem Lande fo unentbehrlich gemefen fen; indeme er ja, wenn von ei= nem feindlichen Ueberfall etwas zu beforgen gewofen mare, die Befchu-Bung bes Landes und die Unführung bes Rriegesheere einem feiner Cobnen, ober feinem Bruder in biefer furgen Zwischenzeit leicht hatte an= pertrauen fonnen.

(d) Witichindus 1. c. p. m. 15. Cessit tandem uterque eorum, Trevierensis, & Coloniensis Hildeberti (Moguntini) cunctis notæ almitati.... Duces vero ministrabant. Lothariorum Dux Gisilbertus, ad cuius potestatem locus ille pertinebat, omnia procurabat (tanquam Magister Palatii), Eberhardus (Francorum Dux) mensæ præerat (Dapiserum egit), Herimanus Franco (Dux Alemanniæ) Pincernis, Arnulsus (Dux Bavariæ) equestri ordini, & eligendis, locandisque castris præerat (Archimarschalli munus obiit) wie es herr Psessinger Tom. I. Tit. XIII. pag. 1020. aussest. Ditichinb sahrt fort. Sisridus vero Saxonum optimus, & a rege secundus, gener quondam regis, tunc vero affinitate conjunctus, eo tempore procurabat Saxoniam, ne qua hostium interim irruptio accidisset, nutriensque juniorem Henricum secum tenuit.

S. 12.

Ich will nun auch alle übrige den Herzogen in Deutschland damal gemeinschaftliche Rechte untersuchen, und derselben, mit einer ausnehmenden Poheit von Arnulf gepflogene Ausübung ibung zeigen, seine besondere Vorrechte aber in den lesten Absschnitt verst ieben. Erstlich zwar, was die uneingeschränkte Landesshoheit tetrist, so sind davon so viele Beweise aus dem Altersthum vorhanden, daß kein vernünstiger Zweisel übrig zu seyn scheinet. Gleich nach dem Tod seines Herrn Vaters bediente er sich in öffentlichen Urkunden einer Schreibart, die ben den karlingischen Königen, und übrigen höchsten Regenten üblich gewesen. Schon das Necht offentliche Urkunden (Diplomata) auszuserrigen, und mit seinem Siegel zu bekräftigen, ist ein Beweis der höchssten oder dieser am nächsten kommenden Gewalt, wie Herr Zeumann (a) anmerkt. Die offentliche Urkund, davinn Herzog Arnolf den zwischen dem frensingischen Bischof Vracolf, und dessen Ehorbischof getroffenen Vergleich bekräftigt, und mit Benstuckung seines Siegels unverbrüchtich zu halten besiehlt, sangt sich ben Herrn Meichelbeck (b) mit solgenden Worten an:

In nomine fanctæ & individuæ Trinitatis: Arnulfus divina ordinante providentia Dux Bajoariorum, & etiam adjacentium regionum omnibus Episcopis Comitibus, & regni hujus Principibus. Quidquid enim benevolentiæ, & gratiæ erga Dei cultores, nostrosque, & Regni oratores ostendimus, totum hæc nobis ad æternæ vitæ augmentum, & præsentis Regni adminiculum liquido credimus esse prosuturum. Quapropter scire vos volumus, quod Chuono sidelis, & assiduus orator noster videlicet Frisingensis Ecclesæ Chor-Episcopus, nostram interpellavit Clementiam, quatenus complacitationem inter Dracolsum Episcopum, & inter se sactam nostra auctoritate, & conscriptione, atque sigilli conclusione sirmaremus. Cujus petitioni & voluntati, ob ejus sidem, & continuam orationem aurem accomodavimus, & viscera pietatis ostendimus, & quæ precatus est implere curavimus....
Nos vero, ut præsati sumus, ejus precibus annuentes, jussimus

ei hoc præceptum auctoritatis nostræ conscribi, & ut nunc per futura tempora melius credatur, & firmius observetur, figilli nofiri impressione insigniri fecimus. Unde volumus, & firmiter statuimus, ut idem Chor-Episcopus in finem instantis vitæ, nullo inquietante, vel contradicente, quod complacuit, feliciter possideat, & quod libet ordinabiliter faciat. Merkwurdige Worte! Deren fich vor unferm Urnulf fein Bergog in Deutschland zu gebrauchen jemals getrauet hat, und aus denen der Herr von Eckart (c) den Schluß gieht, daß er fich eine schier konigliche Bewalt bengelegt, und was vorhin den Konigen eigenthumlich ware, Die von Bischoffen und' Aebbten mit andern getroffene Bertauschungen ihrer Rirchenguter bekräftiget, somit gleich nach dem Tode seines Herrn Baters die bochste Gewalt sogar über die Bischoffe erlanget habe. Es ift aber diese meichelbeckische Urkund nicht die einzige : es find deren gewiß noch mehrere in den Archiven der baierischen Bischöffen vorhanden, wie ich denn selbst fo glucklich gewesen bin eine derselben in einem Saufch und Schanfungebuch, daß vom Jahr 923. mit einer gleich alten Feder geschrieben worden, einzusehen, die also lautet: Conplacitatio inter Episcopum , & quandam nobilem mulierem. In nomine fanctæ & individuæ Trinitatis. Arnulfus divina favente Clementia Dux. Cognoscant omnes Christi sideles qualiter Episcopus nostris rogationibus, aut mandatis obaudiens, cum confilio fidelium suorum scilicet clericorum, & laicorum quandam conplacitationem cum nobili fæmina nominata in præsentia missorum nostrorum peragere decrevit. Tradidit namque . . . nobilissima fæmina &c. econtra . . . Episcopus cum manu advocati sui . . . per rogationem , & jussionem nostram cum confilio . . . tradidit in manus prædictæ , . . & advocati fui . . . locum . . . ac per nostram igitur petitionem, atque juffionem, & ut res Ecclesiæ sublimatæ augmentarentur iterum prædicta

dictæ conplacitationis traditio renovata est huiusmodi &c. & ut complacitationis ejus traditio firmam in Dei nomine obtineat stabilitatem, de annulo nostro figillari, & testibus subnotatis per aurem attractis confirmari justimus. Actum primum ad . . . ann. Dom. DCCCCVII, in Kal. April. & item ad . . . ann. Domini DCCCCXXXIIII. Man vergleiche diese benden Urkunden eines baierischen Berzogs mit andern, die von Ludwig dem Rind find ausgeferttiget worden, fo wird man fie in den mehreften Stucken, und im Sauptwesen mit ihnen abnlich finden. Bey Berrn Meichels beck (d) find beren zwen zu lefen, beren Anfang gleichlautend ift. In nomine &c. Hludowicus divina favente Clementia Rex. Der Schluß der ersten ift dieser: Et ut hæc auctoritas nostra per cuncta labentis mundi curricula firmiori folidetur stabilitate, manu nostra subter eum roborantes annulo nostro justimus sigillari. Die zwente endigt sich so: Et ut hoc concessionis nostræ præceptum firmum atque stabile consistat, manu nostra illud firmavimus, & figillo nostro confignari justimus. Que diefen benden Urfunden des Berzogs Urnolfen, deren erstere ben Lebzeiten des Ronigs Ludwig, die zwente aber nach dem mit Sonig Beinrich getroffenem Bergleich ausgefertiget worden, lagt fich nebft andern Bor. rechten die bochste Landshoheit, und eine nur nicht dem Ramen nach konigliche Gewalt ohne einigen Zwang schlieffen.

- (a) Commentar. de re Diplomatica Imperatorum Tom. I. cap. I. §. VIII. Quis diplomata largiri possit ex §. III. intelligimus. Summa nimirum potestate, aut certe ad summam proxime accedente, vel honoraria eos præditos esse oportet, qui tabulas Diplomatum nomine dignas condere cupiunt.
- (b) Histor. Frising. Tom. I. parte II. instrumentar. pag. 429.
- (c) Commentar. de rebus Franciæ Oriental. Tom. II. pag. 822. feq. Draculfus commutationem bonorum . . . confirmari fecit ab Arnulfo duce: qui sub juvene Rege in Bajoaria regiam fere auctoritatem

zitatem fibi attribuebat, ut litteræ ejus a Meichelbeckio productæ probant. Has, quia primæ funt, quas a ducibus in Germania hac forma datas esse scio, integras adiicio . . . Regum hactenus ubique fuerat, confirmare commutationes bonorum ab Episcopis, & Abbatibus cum aliis initas. Arnulfus vero dux primus res Ecclesiasticas in Bajoaria disponendas accepit, ut inde nempe, Hungaris continuo irruentibus, cum opes regni non fufficerent, fupplementum, & subsidium defendendæ Patriæ necessarium haberet. Liberam eum de Episcopatibus disponendis potestatem statim post obitum Luitholdi accepisse, Annalista Saxo sub anno 907, testatur: " Luitbaldus, inquiens, Dux Bajoariæ ab Ungaris est in prælio occifus, & Bawarii multa cæde prostrati sunt. Arnul-, fus Luitbaldi filius in ducatu fuccessit, vir animo, & corpore 27 fpectabilis, qui omnes Episcopatus Bawariæ sua manu distri-, buere folus omnium Bavariæ ducum fingularem accepit potesta-, tem ". Diefe Unmerfung bes herrn von Edard wird in bem fegs ten Abschnitte noch gute Dienfte thun. In dem oben angezogenen Taufch= buch ift oftere ju erfeben, bag ben folden Berhandlungen bie Befandte ober Berordnete bes herzog Urnolf jugegen gemefen find. In præfentia, heißet es, mifforum Arnulfi Ducis. Wieberum cap. 82. actum Radæsponam in præsentia, atque licentia Arnulfi Ducis anno 930.

(d) Histor. Frising. Tom. I. pag. 151. seq.

S. 13.

Es wird hoffentlich keine allzugroße Ausschweifung senn, wenn ich ben dieser Gelegenheit mit wenigen anmerke, daß auch Herzog Berthold, der Bruder unsers Arnolf, der nach Zeugniß des Aventin (a) im Jahr 920. das Tyrollerland zu beherrschen überkommen hat, sich eines gleichen Nechts öffentliche Urkunden unter der nämlichen Gestalt auszustellen bedient habe, dergleichen eine ben Herrn Meichelbeck (b) zu lesen, die allem Ansehen nach annoch ben Ledzeiten des Herzog Arnolfen, und folglich von ihm Als Negenten in Tyrol (c) gefertiget worden, sie lautet also:

Pertholdus divina favente Clementia Dux, Rudberto & Meroldo nostris fidelibus. Cognoscere vos volumus, quod dilectissimus frater noster Arnolphus una nobiscum rogatu Wolframi venerabilis Episcopi in Frisingam, prædicti Episcopi Parochiam, ubi san-Etus Corbinianus requiescit, cum nostris fidelibus convenimus. Ibique invictissimus frater noster pro remedio anima sua quasdam res ejusdem Ecclesiæ quondam injuste obstractas, cum confilio suorum fidelium relaxavit. Nos vero vitæ nostræ felicitatem, omniumque nostrorum prosperitatem prospicientes, & confultu jam dicti fratris nostri cæterorumque fidelium nostrorum precibus præfati Episcopi, omnisque ejus familiæ petitionibus annuentes, proprietatem beatissimi Christi confessoris Corbiniani ad Mayes, & Chorzes, quam liber ejus illius jure esse testatur, & priscis temporibus injuste ab Ecclesia ejusdem sancti ablatam esse constat, in requiem B. Dei genitricis Mariæ, & ante dicti confessoris Christi Corbiniani, in manus præscripti Episcopi potestative remisimus. Quapropter præcipiendo vobis jubemus, ut sicut gratiam nostram habere velitis, prædictas proprietates ad Mayes, & Chorzes, & omnes res jure ad easdem pertinentes, fine ulla mora absque ullo impedimento Nunciis prædicti Episcopi repræfentare, & ejus fervituti subjugare, potestatique illius restituere non tardetis. Ut autem hæc auctoritas nostri præcepti, & legationis firmior, & stabilior habeatur, & a vobis credatur, & diligentius perficiatur, annuli nostri impressione sigillari jussimus: quia hoc præceptum nostrum firmum, & inviolabile esse volumus. Mus diefer Urfund, die auch zu andern Gedanken, befonders aber jur Berthendigung des Bergogs Urnolf Unlag giebt, will ich nur Diefes einzige schlieffen : daß das noch jeho glorreicheft regie= rende Churhaus Baiern in ihren damal innegehabten Landern die bochste, und den Konigen gleichkommende Gewalt ausgeübet, und in ihren öffentlichen Urkunden fich nicht nur der

namtichen Schreib = fonder auch Gebiethungsart der Karlinger bedient habe.

- (a) Aventinus in annal. Schyrens. ad ann. 920. Berchtoldus frater ejus præficitur præfecturæ Venusticæ. Nunc comitatus est Tyrolis. Erat ea tempestate Bojorum nomen latissimum, nam ab oriente Hungaria, meridie vero Italia terminabatur.
- (b) Histor. Frifing. Tom. I. pag. 164.
- (c) Dieses erhellet auch aus der Urfund des Konigs heinrich I. ben Meichelbeck Tom. I. pag. 163. darinn er einige im Tyrol gelegene, und nach Frensingen gehörige Guter dem dasigen Bischof zuruck zu geden besiehlt: quæ sita este noscuntur in pago Venuska in comitatu Bertholdi an. 931. Wiewohl aber dieser König den Berthold nur einen Grasen zu nennen scheint, so wird er doch in dem oden angezogenen geschriebenen Tausch = und Schanfungsbuch oftere Herzog genennt: als cap. 23. Pertold Dux ann. 927. und cap. 37. heißet es: tradidit namque prædictus... in manus Episcppi, & advocati sui... proprietatem suam quam in loco... dicto traditione Arnulfi, & Bertholdi Ducum accepit... postea istis testibus renovatum est, quorum nomina sunt Pertholt Dux... ann. 928.

Vitus Arenpeck apud Bernard. Pez. Thesauri Tom. III. P. III. p. 141.
Da er eben von der Zuruckgabe dieser in Throl gelegenen Guter an das Hochsieft Frensing handelt, erinnert zugleich, daß die benden herzoglischen Brüder gemeinschaftlich diese Zuruckgabe besördert haben: dadurch auch meine obige Muthmassung, daß diese ben Ledzeiten des Herzogd Arnolf geschehen sen, besichtet wird. Seine Worte sind solgende: Insuper Berchtoldus Dux, & frater suus rogatu Wolframi Episcopi Frisingensis proprietatem beatissimi Christi consessoris Cordiniani ad Mayes, & Chorzes injuste ab Ecclesia ejusdem kansti Ablatam in manus prædicti Episcopi remiserunt.

S. 14.

Den zwenten Beweis der Landshoheit des Herzogs Ar= notf ziehe ich daher, weil man die Jahre feiner Regierung, so

wie

wie der König und Raisern in öffentlichen Urkunden anzusehen pflegte. In der von ihm an. 932. nach Dingolfing ausgeschries benen Kirchenversammlung der baierischen Bischöffen heißet es: Arnulfi Ducis anno X. (a). Das östers angezogene auf Pergament geschriebene Tauschbuch fangt sich also an: In nomine sanctæ & individuæ Trinitatis: Tempore igitur Arnulfi Ducis Bajowariorum &c. Gleichwie nun aus den bengesehten Regierungsjahren des Herzogs Thaßiso, wie solche Urkunden ben Meichelbeck (b) und Bernhard Perz (c) häusig vorkommen, desselben Landshoheit erwiesen wird, so wird ja eben diese Anmerkung auch die Landeshoheit des Herzogs Arnolf bestärken; indem er ja in die Rechte der agisolfingischen Herzogen eingetretten ist, oder vielmehr die unabhängige höchste Gewalt durch die freye Wahl der Ständen erlangt hat.

- (a) Mansi in notis ad Baronium, & Pagium ad ann. 932.
- (b) Histor. Frising. Tom. I. P. II. pag. 28. Num. VII. ba heißet es regnante Domno, & inlustrissimo Duci Thassiloni anno XII. igitur cum consensu summi Ducis Thassilonis pag. 31. N. 12. cum consensu Principis nostri summi Thassilonis &c.
- (c) In Codice Diplomatico pag. 10. feq.

§. 15.

Den dritten und stårkesten Beweis, der dem Herzog Arsnolf zugestandenen Landshoheit könnte ich freylich aus dem mit König Heinrich getroffenen Bergleich herleiten, darinn ihm sogar die höchste Gewalt über die Bischöffe und sammtliche Geistlichkeit zuerkennt worden: von welchen königlichen und ihm eigensthumlichen Recht das mehrere in dem letzten Abschnitte vorkommen soll. Ich will jetzt nur die Worte, deren sich Heinrich in diesem Bertrage nach Zeugniß des Aventin (a) bedient hat, beusehen; daraus gewiß eine uneingeschränkte Landeshoheit sehr

Deutlich berbor leichtet. Er überlaffet ihm namlich nicht nur das gange Bonitreich Baiern in seinem gangen Damaligen Umfang. fondern auch die Bewalt über seine ganze Seiftlichkeit, Bifchoffe, Pralaten, Pfarrer ze: einzuseben: Er foll alles ohne Ausnahm, wie er bishero in Besit gehabt hat, noch ferners haben, wenn er nur den eitlen koniglichen Titel ablegen wollte. Rach diefer febr weitschichtigen Einraumung oder vielmehr Unerkanntniß der schon vorbin beseffenen Rechten, fragt er endlich den Bergog, was er noch ferners verlangen tonnte, daß er von der bochften landsherrlis chen Gewalt abhangig zu senn glaubte? Ich sehe den Einwurf bor, den die Berrn Begner bie einftreuen werden. Gie werden fagen, diefe Worte feven nie aus dem Munde des Ronigs Beinrich geflossen: Aventin habe sie ihm nur angedichtet zc. Ich geftebe es, es ift mir felbst nicht recht glaubwurdig, daß diefe Worte grammatikalisch, oder dem Buchstaben nach, so wie sie Alventin berfest, die eigentlichen Alusdrucke des Ronigs gewesen fegen: Diefes aber getraue ich mir wohl zu behaupten, daß er ben Sinn und die Mennung bender fich mit einander vergleis denden Theilen getreulich mitgetheilet habe. Luitprand und feine Rachschreiber dichten dem Ronig Beinrich manche ungereimte Berfe und Worte ju, und fie kommen dennoch im Sauptwerk überein. Ich stelle mir das Wesentliche in diesem Bergleich so vor. Heinrich, der damal noch nicht von allen Deutschen erwählet mar, und Arnolf waren gleiche Werber um die konigliche Rrone. Beinrich, der feine Sachfen, die Franken, und die aus Rurcht fich ergebene Schwaben für fich hatte, wollte auch von Den Baiern für einen Konig erkennt werden. Urnolf, den nicht nur feine Baiern, fondern auch einige Franken (N. 26.) auf den Thron zu schen verlangten , ftellte fich ihm entgegen. Da erschienen zwen muntere Rriegesheere. Ein zweifelhafter Sieg follte ber Sache den Ausschlag geben. Beinrich will es nicht wagen,

und tadet vielmehr feinen Mitbuhler zu einer vertraufichen Unters redung ein. Arnolf glaubt, ce fomme auf einen Zwenkampf an. und erscheint in voller Ruftung. Der unbewafnete Beinrich nimmt feine ganze Wohlredenheit zusammen : Er ftellt feinem Beaner mit schmeichelhaften Worten, animum ejus demulciens, vor, wie er bereits von dem mehrern Theil fen ermablet worden: es scheine dieses die Anordnung Gottes zu fenn, welcher er ja nicht widerstehen, fondern so vielem Christenblut schonen follte: wenn es Gott gefügt hatte, daß er (Arnolf) von dem gangen Bolf jum Ronig ware erwählt worden, fo wurde er der erfte gewesen fenn, der ihn dafür ausgerufen und erkannt hatte. Der gute Urnolf laßt fich bereden, und nach eingeholten Butachten feiner Stande ver= fteht er fich mit seinem Begner, daß er den toniglichen Titel fahren taffen, ihn auch in feinem Rame zum Ronig erwählen, und fein Bundegenoffe fevn wolle; (amicus regis appellatus eft) wenn ihm nur die bochfte Gemalt, fo wie er fie bishero befeffen, fren bliebe, und ihm auch die Bischoffe einsegen zu dorfen jugestan-Beinrich, ber nun die konigliche Kron auf seinem den wurde. Saupt ruhig schimmern fabe, war mit Diefem Bergleich gar wohl au frieden; er gebt alle Bedingungen ein, und lebt fernerbin in beffen Bernehmen mit feinen Allirten, von bem er auch getreuen Benftand, befonders wider die Bohmen erfahren hat. Richts ift naturlicher als diese Borftellung, die auch mit dem oben (N. 29.) angeführten Gefchichtfdreibern im Sauptwerk genau überein ftimmt: daß man alfo das Zeugniß des Aventin wenigft in biefer Stelle unter die Rablen zu rechnen feinen gureichenden Grund bat. Siezu tommt noch die Unmerkung eines ungenannten fachfischen Geschichtschreibers (b), der nachdem er diefen zwischen Serjog Urnolf und Ronig Beinrich errichteten Vertrag erzehlet hatte, fogleich bingufett, daß aus diefem Grund die Bergogen in Baiern noch bis auf seine Zeit um das Jahr 1235, den Fürsten, das ift

Ec 2

den Bischöffen ihres Landes befehlen, ben Hofe und auf den Landtagen zu erscheinen. Es ist auch nicht zu vergessen, daß, da Herzog Arnolf mit seinem Kriegsheer in Wälschland gezogen war, die ihm angetragene königliche Krone zu empfangen, Adalbert Erzsbischof von Salzburg ihm die ordentliche Heersfolge geleistet has be (c), welches alles gewiß eine Landshoheit sogar über die Bisschöffe erweißt.

- (a) Aventinus IV. 22. Non folum Bajoariæ Regnum (fagt König Keinerich zu Arnolf) utpote Nariscos, Alemannos, Chambavos, Boethos Ilissos, Marcomannos, Vindelicos Noricos, Austriacos, Tyrollios, Athesinos, Veronas, Styrios, Carinthios, Venetos, Pannonios, tibi, sicuti possides, permitto, verum facrarum ædium quoque, opum Ecclesiasticarum, Episcoporum, sacerdotum, Mystarum, Monachorum, antistitum omnium curatorem te esse jubeo, & Patronum. Illos tibi in clientales dico, modo nomen inutile regis abdicato, cuncta alia tibi habeto: quid nunc aliud tibi vis, quod tibi possit ad supremam territorii tui potestatem deesse?
- (b) Anonymus Saxo in historia Imperatorum apud Mencke Tom. III. feriptor. pag. 74. Institutiones Episcopatuum Bavariæ optimuit, & de cetero Dux Episcopatus Bawarie porrexit. Ex hoc igitur Dux Bawarie principibus terre sue imperat & eisdem ad curiam suam venire demandat.
- (c) Chron. Salisburg. Pezianum ad an. 935. Volbertus Salzburgensis de invasione Italiæ rediens obiit. P. Gansitz sagt: Tom. II. Germ. sacræ pag. 146. Ducis militiam secutus est, welches er aus obigen Worten schliesset.

S. 16.

Ich will endlich die übrigen Gründe, die die von Herzog Arnolf ausgeübte Landeshoheit erweisen sollen, kurz zusamm fassen. Das Kriegsrecht hat er nicht nur wider die Hunnen (N. 23. not. i) wider die Bohmen (a) und in Walschland, darinn er die

longobardische Krone zu empfangen von einigen eingeladen worden war (b), sondern auch wider die Könige Konrad, und Heinrich mit Nachdruck behauptet, wie ich in dem ganzen zwenten Absschnitt angemerkt habe. Kriege zu sühren, mußte er nothwendig Soldaten anwerben (c), er befestigte auch zu diesem Ende seine Residenzskadt Negensburg (d), er schlosse mit den Hunnen auch ohne Wissen des Königs einen einseitigen Frieden (e); nichts zu melden von seiner übrigen richterlichen und sandesherrlichen Oberzgewalt, die er in Bekräftigung der zwischen Bischöffen und anzdern getroffenen Vertauschungen, und Verdruckung seines Siezgels (N. 22.) in anbesohlener Juruckgabe, der den Kirchen entzogenen Güter (N. 23.) (f) ausnehmend an Tage gelegt hat, welzches aber noch deutlicher erhellen wird, wann ich sogleich die Vorrechte, die ihm besonders eigen waren, untersuchen werde.

- (a) Vitus Arenpeck in Chron. III. 19. ad an. 921. Arnoldus Dux Bojoaria in Bohemiam cum exercitu vadit. Chron. Salisb. an. 923. Arnoldus Dux cum exercitu in Bohemiam vadit. Steindel in Chron. ad an. 929. apud Oefele Tom. I. scriptor. Bojocor. pag. 457. Henricus Rex & Arnoldus Dux Bav. Boemos vincunt.
- (b) Steindel loc. cit. ad an. 927. Arnoldus Dux Bavariæ ab exulibus Italis factiofis contra Hugonem Regem cum exercitu copiofo est vocatus, quem Veronenses primi Regem Italiæ appellatum intra mænia acceperunt &c. videatur Pfessinger ad Vitriar. Tom. II. p. 413. & P. Candler in Arnulpho male malo sect. II. pag. 11.
- (c) Luitprandus Lib. II. 7. Rex Henricus quum Arnoldum folum refiftere cerneret, pervalido collecto exercitu in Bajoariam tendit: quod Arnoldus, ut audivit, ejus non est passus in Bajoaria præstolari adventum, verum collectis quibus valuit copiis, huic obviam properat. Cupierat sane & ipse Rex sieri &c.
- (d) Arnolfus Monachus S. Emmerani Lib. I. cap. 7. Postquam Monasterium beztissimi Martyris Emmerami, quod prius extra sue-

Ct3 rat,

rat, cœpit esse intra muros Ratisbonensium civitatis, quos Arnulfus Dux inter optimates opere diviso cito construxerat, sub Rege Henrico. Vid. etiam Mausolaum S. Emmerami edit. nova pag. 121. & 213.

- (e) Breve Chron. Ratisbon. apud Oesele Tom. I. pag. 696. ann: 927.
 Arnulfus & Hungarii pacificati.
- (f) Aventinus Lib. IV. cap. 22. §. 15. hoc confilio (Dingolfingano)
 Arnulphus prædiorum Ecclefiasticorum, quæ Ugri depopulati suerant ab aliisque occupabantur, usus fructus sacerdotibus, monachis restituit, templa, sacras ædes resici, instaurari jussit. Majas & Caninas, item vicos, vineas, aliaque prædia prope Tyrolios in Vennonum Athesisque valle, quæ adhuc ibi mystæ Fruxineases possident, Wolframo reddidit.

S. 17.

In diesem dritten Abschnitt hoffe ich erwiesen zu haben, daß die deutschen Sauptvolker nach ganglich erloschenen deutsche farolingischen Mannesstamme ihr voriges Wahlrecht wieder berporgefucht, und jedes derfelben einen befondern Regenten aufgeftellt, auch ihm die Landeshoheit, wiewohl vieleicht mit einiger Einschränfung (N. 32.) zugestanden haben (N. 21 - 33.) Sie hate ten Diefen ihren Landesfürsten eben fomobl, wie Die Sachsen und Franken den koniglichen Titel beplegen konnen (N. 3.) wann fic es für gut befunden hatten: doch fie waren im Unfang zu frieden, daß jedes Bolf fur fich fren, und von aller auswärtigen Macht unabhangig waren (Num. 6.) Diese Bergoge beherrschten ihre Staaten mit einer volligen Landeshoheit, eben fo (N. 6-9.) wie es von den Franken und Sachfen die Berrn Begner felbsten nicht laugnen (N. 4.) Sie ubten das Kriegs = und Friedenrecht in voller Maafe aus (N. 7 - 9) und verfochten ihre Frenheit ge= gen die Berrichfucht der Franken und Sachfen, oder übrige Beine De mit gangen Kriegsheeren (N. 8.) und Bundniffen mit auswar.

tigen Konigen (8.) Gie waren allerdings befugt ben diefer ibrer Unabhangigkeit zu verbleiben, wen, fie nicht beforgt hatten, daß jedes einzelne Bolt nach dem andern leichtlich mochte aufgerieben werden. Gie faßten berowegen die weise Entschlieffung fich mit einander enger zu verbinden, und Otto ben Großen gum Ronig über gang Deutschland zu erwählen: ben welcher Wahl und Rronung auch die erften Spuren der Ergamter des deutschen Reichs vorkommen (N. 10.) Was den Bergog Arnolf insbesondere betrift, habe ich seine sowohl vor als nach dem mit Beinrich getroffenen Bergleich von ihm ausgeübte bochfte Landesherrlichkeit su Genuge aus dem erwicfen, erftlich daß er sowohl als fein Bruder Berthold (N. 12.) offentliche Urfunden, auf die namliche Beife, wie die Karlinger ausgefertiget, und die Vertaufchungen Der Beiftlichen = und Rirchenguter befraftigt, und mit feinem Siegel bestärkt hat (N. 11.) Daß man zwertens in diefen und andern Urkunden seine und nicht des Ronig Beinrichs Regierungsiabre, so wie auch unter dem Bergog Tafilo beschehen, anges feset (N. 13.) Daß er drittens in dem bewußten Bergleich nach abgelegten koniglichen Sitel eine gang uneingeschrankte und bochfte Landesgewalt, fogar über die Bischoffe fich namentlich vorbehalten und ausgedungen hat (N. 14.) Daß er endlich eis genmachtige Rriege geführt, Reffungen angelegt, einseitig Friede geschlossen, mit einem Wort alles, was jur hochsten Landese berrlichkeit geborig, vor den Augen der gangen Welt ausgeubt hat (Num. 15.)

Vierter Abschnitt.

Welches waren die Vorrechte, die dem Herzog Arnolf besonders eigen gewesen?

S. 1.

Mun fomme ich jum Sauptzweck diefer Abhandlung, dem auch permuthlich die durbaierische Alkademie meistentheils entgegen gefehen hat: Mamlich jur Untersuchung derjenigen Borrechte, die dem Bergog Arnolf eigenthumlich waren. Ich hab zwar beren einige fchon in dem dritten Abfchnitte berührt, von denen ich dennoch bie, als an ihren eigentlichen Ort nochmals Meldung thun muß. Das vortreflichfte aus allen, das den erften Plat verdient, und bas mit ihm fein anderer Bergog in Deutschland damal gemein hatte, war wohl die fonigliche Bewalt, jus Resium Ducum Bavaria, welches diefer große Bergog den Mamen nach, und in der That auch in geiftlichen Dingen, und über geiftliche Perfonen, fogar über die Bischoffe von Richtswegen ausgeübt bat. Er hat erftlich nicht nur offentliche Urfunden, und zwar unter der feverlichften Formel divina favente Clementia Dux, Ders gleichen vor ihm tein andere deutscher Bergog fich jemals bedient hat, ausgefertigt, fondern auch die von baierifchen Bifchoffen und Prelaten mit andern getroffene Vertaufchungen mit feinen Siegel befraftiget, das damal auch nur den Ronigen eigenthums lich war (N. 11.) Es ift auch als etwas besonders anzumerken, wie es auch der wurzburgische Geschichtschreiber Berr von Eckard (N. 11.) anruhmt, daß der Herzog Arnolf gleich nach dem Tod feines Beren Baters ben Lebzeiten Des letten Rarlingerkonias, und lang vor dem mit Beinrich dem Bogler errichteten Bertrag Dieses Vorrecht ohne einige Widerrede, weder des damal noch

minderjährigen Königs noch seiner Neichsverwesern ausgeübt habe. Ben nahe eines gleichen Nechts bediente sich dessen Herr Bruder der Herzog Berchtold damaliger Regent in Tyrol (N. 13.) so, daß ich mit guten Grund den Schluß daraus ziehen darf, daß bis anjeho glorreichest regierende Churhaus Baiern habe schon damal vor andern hohen Häusern vieles zum Boraus gehabt.

S. 2.

Der Name bes bem durchleuchtigften Churhaus Baiern autommenden toniglichen Rechts (jus regium) fcheinet vielen Uner. fahrnen etwas neues, und eine fchmeichelhafte Erdichtung ju fenn, Die ich fest eines andern belehren, und aus altern gewiß unvarthenischen Geschichtschreibern bas Widerspiel erweisen will. Denn nichts zu melben von den koniglich agilolfingischen Rechten, in welches Bergog Arnolf ruckfällig (postliminio) eingetretten; nichts von dem, daß nach Berftoffung des Herzogs Thafilo die baierie feben Bande bon den Karlingern unter dem Namen eines befon-Dern Ronigreichs beherricht worden; nichts von dem Recht der baierischen Stande, die als ein nach Abgang der deutschen Rars linger unabhangiges Bolk allerdings befugt waren, ihren ermahle ten Regenten eben fo, wie die Franken und Sachsen den toniglichen Ditel nebft der Krone benjulegen : nichts von dem Aventin, der ausdrucklich meldet, Arnolf ware nach dem Tod des Ronias Ludwia von den baierifchen Standen wirklich jum Ronig erwählt worden (N. 12.) Dichts von dem Bergog Arnolf felbft, der noch ben Lebzeiten des Ronigs Ludwig in einer offentlichen Urfund fein Land ein Ronigreich nennt, und den Bifchoffen, Grafen und Rurs ften seines Reichs Befehle ertheilt (omnibus Episcopis, Comitibus & Regni huius Principibus (N. 12.) nichts von Cosmas von Brag, der den Herzog Arnolf auch nach feinem Tod mit dem Rame eis nes Konigs beehret (36, not.) Richts fage ich von allen dies fen

sen und andern zu melden, so will ich mich nur auf einige säche sische und baierische, dem Herzog Arnolf gar nicht geneigte, Geschichtschreiber beziehen, und daraus den Name des königliche baierischen Rechts erweisen. Witichind (a) und sein Nachschreiber der sächsische Annalisk (b), da sie den Bergleich mit König Heinrichen erzehlen, melden, er hätte sich diesem nach abgelegten königlichen Titel mit seinem ganzen Reich freywillig ergeben: der H. Raiser Heinrich hat annoch im Jahr 1002. eben dieses Land das Herzogthum des baierischen Reichs Bavarii Regni ducatum genennt (N. 14. not.) So ist denn auch nach abges legten königlichen Titel dennoch das königliche Recht bey dem Herzogthum Baiern verblieben.

- (a) Witichindus Lib. I. pag. m. 9. tradito semet ipso cum omni regno suo.
- (b) Annalista Saxo ad ann. 920. pag. m. 245. tradidit cum omni regno suo.

S. 3.

Nun auf die einheimischen Geschichtschreiber zu kommen, und aus ihnen etwas mit Grund zu erweisen, muß ich zum Boraus den Entwurf der Partheplichkeit ableinen. Der Zeuge, den ich ansühre ist ein ungenannter Mönch von Tegernsee, den Herr P. Pers (a) in das Zehende: Herr P. Candler (b) aber in ein späteres Jahrhundert zuruck sest, darum ich mich jest nicht bekümmere. Dieser ungenannte der vieleicht der erste ist, der die Fabel von dem unglücklichen Tod des Herzogs Arnolf, und den ihm bengelegten Namen des Bösen wo nicht erdichtet, doch schrifte lich hinterlassen hat, und dem hinnach andere tegernseensis. Mönsche, als Metellus (c), und der Verfasser der tegernseensis. Ehrosnik (d) nachgesärmt haben; dieser ungenannte sage ich, der auf den Herzog Arnolf gar nicht gut zu sprechen, und folglich von allem

allem Verdacht einer Schmeichelen befreyt ist, schreibt dannoch ohne Bedenken (e) die baierischen Stånde seyen von eigenen Herzogen bis auf den Thakiso also beherrscht worden, daß sie keine andere Könige erkennt hatten: Garibald seye von Paulus dem Diacon ein König genennt worden, und seine Nachsolger besässen bis auf den heutigen Tage, bis in das eilste Jahrhundert, ganz allein die königlichen Nechte, nur die Krone ausgenommen; sie hatten immer für diese ihren Nechte geeiseret, und andere zu geschweigen, besonders Thakiso wider den Pippin, und Arnolf wider Heinrich dieselben versochten, welches königliche von alster hergebrachte Recht, auch dieser Heinrich ihm (den Arnolf) in dem getroffenen Vergleich zugestanden hatte. Die übrigen innländische Seschichtschreiber, die von diesem alten Recht Melsdung thun, sollen gleich unten vorkommen.

- (a) Bernh. Pez. Thefaur. anecdot. noviss. Tom. III. dissert. Isagog in partem III. pag. XXV. num. 2.
- (b) P. Agnellus Candler in Arnulfo male malo fect. III. p. 26, n. 12.
- (c) Apud Candler loc. cit. n. 23.
- (d) Ibidem pag. 31. n. 14.
- (e) Apud Pez. Tom. III. part. III. coll. 494. Norici, cum multo fanguine vincunt (Romanos apud Puren) ficque cum propriis ducibus usque ad Thaffilonem alios reges non norunt, & exiit ex eis radix fancta Theodelinda, que regem Longobardorum (Flavium Antheri) accipiens maritum, convertit per maritum Longobardos, & ab eis Roman férvavit, cui S. Gregorius librum Dialogorum fcripfit, & misit pro munere.

Hujus Pater (Garibaldus Noricorum Rex scribitur, cujus Successores nsque hodie (ad sæculum XI.) Regni habent jura, præter coronam Hinc est, quod juxta chronicos Thessilo, & Arnoldus ut de cæteris taceam, Thessilo contra Pipinum 2 Arnoldus contra primum Henricum regnare sibi certabant . . . Post hunc (Arnulfum Imp.) pater Arnoldi Ducis suscepti ducatum, post quem Ar-

noldum, cui ut in Chronicis legitur, Henricus pro pace Episcopatus terræ suæ & Abbatias Regio jure juxta antiquum concessit.

5. 4.

Rachdem ich jebo erwiesen habe, daß der Rame dieses Bonfalichen Rechts nicht erft vorgestern erdichtet, sondern in alten und unparthenischen Geschichtschreibern bestens gegrundet fene komme ich auf das wesentliche deffelben. Wenn man unter diesem königlichen Recht, die einem hochsten Landesregenten, der keinen Dberherrn über fich erkennet, benkommende Majestatsrechte verstebet, so war dieses den deutschen Berzogen nach Abgang ber Rarlinger, und bevor fie fich mit einander unter einem Oberhaupt etwas engers verbunden, und die Gestalt des heutigen Deutsche landes gebildet haben, ein gemeines Recht, daß jeder vermog feis ner unabhangigen Landeshoheit inner feinen Granzen auszuuben befugt war: in sofern man es aber auf einer andern Seite betrachtet, und darunter gewisse Frenheiten versteht, die sich fonft Die erwählte Ronige oder Raifer, auch in den Landern der Stanben vorbehalten haben, fo ift gewiß, daß in den damaligen Zeiten kein einiger Bergog in Deutschland gewesen, der dieses koniglis che Recht, fo wie der Herzog Urnolf ausgeübt habe. Es ift eine ausgemachte Sache, daß das Recht der erledigten Rirche Bischoffe zu geben, die Versonen dazu zu ernennen, oder von einem Bistthum in ein anders zu versetzen, welches die Frangofen noch beutigen Tages das jus regalice nennen, die Karlinger sowohl, als Die nachmaligen deutschen Raifer bis auf den Bertrag mit Danft Caliet dem Zweyten fich vorbehalten, und ausgeubt haben. 3ch kann dieses durch einige im achten Jahrhundert unter den Rarlingern geschriebene Kormeln, die ich aus einem Archiv eines baierischen Sochkifts am Ende dieser Abhandlung bevlegen mer-De, beweisen; daraus deutlich ju erseben ift, daß die Bischoffe

und Pralaten nicht durch eine frene Wahl, außer in dem Rall eines befondern Freyheitsbriefe, dergleichen einen das Sochftift Freufing aufweisen kann (a), fondern von den damaligen Ronis gen gur Regierung ihrer Rirche gelangt find. Ich will hier nur den Ditmar Bifchof ju Merfeburg (b) anführen, der ausdruck. lich bezeugt, daß bis auf seine Zeiten die Ronige und Raifer alleine Das Recht gehabt haben die Bischoffe zu ernennen, und der daraus ben Schluß macht, daß eben diefes den Bergog Arnolf quaeftanbene Recht gang ein befonders und außerordentliches gewesen fene. Singularem habuit potestatem. Beit Arnped (c) schreibt gleiche falls, daß damal und aus alter Gewohnheit die Prafaten ihre Leben und Rirchen von den Ronigen oder Raifern empfangen ba= ben, es ift aber auch nicht minder gewiß, daß dieses besondere Borrecht dem Bergog Urnolfen guftandig gewesen: denn dies fee bezeugen nicht nur die oben (N. 29.) angezogenen Geschichts fcbreiber, da fie von dem zwischen Arnolf und Beinrichen getroffenen Bergleich reden, fondern auch die eben erwehnten Ditmar und Arnpect, und fann gewiß von teinem Bernunftigen in Zweis fel gezogen werden.

- (a) Meichelbeck histor. Frifing. Tom. I. p. 1. pag. 152.
- (b) Ditmarus Merseburg. Lib. I. p. 329. Eo tempore, quo supra memoratus Rex maxime vigebat, suit in Bavaria quidam Dux Arnulfus nomine prædives in mente pariter, & corpore, qui omnes Episcopatus in his partibus constitutos sua distribuere manu singularem habuit potestatem: sed cum hic post varios virtutum suarum ornatus vitam hanc sinisset, successorum suorum nulli tantum reliquit honorem, quin potius Reges nostri, & imperatores, summi rectoris vice in hac peregrinatione præpositi, hoc soli ordinant, meritoque præ cæteris pastoribus suis præsunt: quia incongruum nimis est, ut hi, quos Christus sui memores huius terræ principes constituit, sub aliquo sint dominio, absque eorum qui

exemplo Domini benedictionis, & coronæ gloria mortales conctos pracellunt.

(c) Arnpeck apud Bernard. Pezium Tom. III. Thefaur. P. III. coll. 139.
qui (Arnulfus) de consensu suorum electioni Henrici assensit, ea
tamen conditione, ut ei seudum omnium Episcoporum concederet, scilicet, ut totius Bavaria Pontifices sua potestati subjacereus,
uno quoque desuncto alterum ordinare, seu eligere liceret. Tunc
enim ut antiquo more, Episcopi suas investituras ab Imperatore,
vel Rege recipiebant.

§. 5.

Es entstehet aber hie eine neue Frag, über die noch wirktich gestritten wird, ob diefes Recht die baierifchen Pralaten gu ernennen, ein neues dem Bergog Arnolf in dem bewußten Bergleich von Beinrich erft abgetrettenes, feiner Perfon allein eigenes, oder auch auf feine Erben fortzupflanzendes Recht gewesen fen? Diejenigen, Die davor halten, Arnolf habe es allererft, und nur für feine Perfon allein durch einen formlichen Bertrag erhalten, grunden fich auf den Luitprand (Num. 29.) und den erft angezogenen Ditmar von Merfeburg , deren der erfte ausdrücklich meldet, die baierifchen Stande hatten ihrem Berjog eingerathen , daß er fich zwar des koniglichen Sitels begeben, doch aber das Recht die Prafaten in feinem Land ju verordnen, daß feine Borfahrer nicht gehabt haben, (quod prædeceffores non habuere tui) sich von dem Konig Seinrich ausdingen follte. Der zweyte aber bezeugt, daß diefes ein gang befondere Gewalt fingularis potestas gewesen fey, und die er keinem feiner Nachfolger hinterlaffen habe. Succefforum fuorum nulli tantum reliquit honorem. Doch mir scheint die gegentheilige Mennung glaubwurdiger und beffer gegrundet gu fenn. Denn mas hat Luityrand unter dem Wort Vorfahrer verstanden? entweder die unmittelbaren, als da war fein herr Bater ober

Die Farlingischen Konige, oder die nach Berftoffung des Thafilo von Karl dem Großen aufgestellten Grafen, oder aber die mittelbaren Borfabrer, namlich die agilolfingischen Berzoge? Sat et feinen Seren Bater Luitpold, und die baierifchen Brafen unter der Regierung der Karlinger verstanden, fo fann ich wohl juge= ben, daß fie dieses Recht nicht gehabt haben, weil fie einer mehreren Ginschrankung unterworfen gewesen : ich laugne aber als benn, daß Arnolf in die Fußstapfen diefer Grafen eingetretten, und ihnen nur allein in ihren gestimmelten Rechten nachgefolgt fen. Er ift wohl feinem Beren Bater in der Regierung gefolgt; man weis aber aus Mangel altern Urfunden nicht genugfam, worinn Die Bewalt dieses Luitvolds unter den Karlingern eigentlich beftanden habe? Dur fo viel weis man zuverläßig, daß die bochfte Sewalt damal ben ben farlingifchen Ronigen gehaftet, und Luitvold das Bergogthum Baiern nach Zeugnif des Arnpeck (N. 13.) von ihnen zu Leben empfangen habe. Bon den Rarlingern kann das Wort Vorfahrer unmöglich verstanden wer= ben, denn es liegt am hellen Tage, daß fie die Bischofthumer eigenmachtig vergeben haben (N. 56.) Es tonnen es aber auch Die Algilolfinger nicht fenn, denn es hat der neuefte fogenannte Berr F. E. P. Wiffe (a) genugsam erwiesen, daß ihnen dieses Recht zugestanden, und bon ihnen ausgeübet worden fev. Es baben alfo die Worte des Luitprands folgenden Ginn: Bergog Urnolf mochte zwar den koniglichen Sitel ablegen, dem Beinrich feine Bablstimme geben, sich aber das Recht über die Bischoffe und Pralaten, bas weder fein Serr Bater noch die vorigen Berroge oder Grafen unter den Karlingern, wohl aber die Llaifolfins ger vor Rarl dem Großen hatten, ruckfällig (postliminio) vorbebalten, und unter diefer ausdrucklichen Bedingung den Bergleich eingehen. Das Zeugniß des Ditmar, daß Arnolf keinem feiner Nachfolger diese Ehre Des koniglichen Rechts, Die Bischoffe gu-

feken, hinterlaffen habe, erweißt meines Dunkens nicht mehrer, als daß die nachfolgenden Regenten in Baiern de fallo foldes nicht ausgeübet haben, ob fie fcon vieleicht de jure folches als ein Erbrecht hatten ausüben konnen. Auch die nachfolgende Worte des Ditmar, daß vielmehr die Ronige und Raifer alleine Dieses Recht verwalten, auf die fich der sogenanute herr Wiffe feifet, um die Mennung des herrn Berfassers des verthendigten Juris regii umzustoffen, beweisen nichts anders, als daß fie ihnen Diefes Recht fo wie in andern Landern der deutschen Standen, also auch in Baiern nach dem Tod des Berzogs Arnulf de facto augeeignet haben. Es ift bekannt, daß die arnulfifchen Pringen von dem Raifer Otto I. von der Erbfolge in dem Berzogthum Baiern ausgeschloffen, und darinn erftlich Berthold ein Bruder des Herzogs Arnulf, nachhin aber fachfische und andere Pringen aufgestellt worden. Ich will jest die Billichkeit dieses Berfahe rens nicht untersuchen: Diefes scheint mir aber richtig zu fenn, daß man Darque feinen Schluß giehen tonne, ale mare Diefes konigliche Richt nicht erblich gewesen, und auf die Gohne des Urnulfe nicht de jure fortgepflanzet worden, obwohl die nachfols genden Raifere ihnen felbes de fallo jugecignet haben. Gefet auch diese unglücklichen Prinzen waren wegen einiger Wiberfpenffiakeit von der vaterlichen Erbfolge rechtmäßig ausgeschloffen worden, so hatten doch die unschuldigen baierischen Landstande nach diefer einstweiligen burgerlichen Erloschung des arnulfischen Stammens, ihres fregen Wahlrechts (N. 12. 13.) das ihnen auch Raifer Beinrich der H. annoch im Jahr 1002. zuerkennt bat, (N. 14.) nicht follen beraubt werden. Sat nun Dtto der damalige Ronig fich nicht gescheuet, Das offenbare Recht Der baierifchen Standen zu verlegen, wem foll es wundern, wenn er auch Diefes tonigliche Recht auf eine Zeitlang unterdruckt, und fich felbst zugeeignet hat? Es mag auch vieleicht diefer Otto

geglaubet haben, er tonnte das durch das Rriegerecht, jure, an iniuria? unter feine Bewalt gebrachte Baierland nach feinem Dinfel verwalten, und felbiges einem Auslander mit einigen ihm beliebigen Bedingungen, und Borbehalt des koniglichen Rechts qu Leben verleuben; aus dem folgt aber noch keineswegs, daß die anfanglich ausgeschloffenen, und nachbin in gerader Linie abstam= mende arnulfischen Erben, nach ihrer abermaligen Gelangung ju ihrer vaterlichen Erbschaft, fich diefes entzogenen Rechts batten begeben muffen: wenn nicht schon vorhin das bewußte Concordat zwischen dem Papft und dem deutschen Reich errichtet, und ben Rirchen die frene Wahl zugestanden worden ware. Es fann alfo que diefen Worten des Ditmar mehrere nicht gefchloffen werden, als daß die fremden Rachfolger in dem baierifchen Ber= soathum Diefes Dem grnutfifchen Geblut allein jugefommene Recht nicht an fich gebracht haben, die achten Nachfolger aber bis auf Die Zeiten des Concordats deffelben nur de facto beraubt gemes fen feven.

(a) In bem neulich herausgegebenen Beweis der Landshoheit derer Betzogen in Baiern über die baierischen Bischoffe 2c. g. V.

§. 6.

Nach gehobenem diesen Einwurf, und beantworfeten gezenseitigen Gründen, will ich auch bejaent erweisen, daß dieses königliche Recht kein neues, und von dem Rönig Heinrich zuerst überzlassenes, sonder ein altes, und den arnutsischen Prinzen wenigst de jure zukommendes Erbrecht gewesen sey. Daß Herzog Arnolf dieses Recht nicht ursprünglich von Heinrich dem Bogser im Jahr 920. sondern gleich bey dem Antritte seiner Regierung überznommen habe, hat schon der gesehrte Herr von Eckart aus dem sächsischen Annalisten angemerkt, und er scheint zu glausben, es wäre ihm diese Gewalt über die geistlichen Süter und

Perfonen barum jugeftanden worden, auf bag er mittels ben Daraus zuziehenden Wortheilen das Baterland wider Die oftern Einfalle der Sunnen defto nachdrucklicher vertheudigen fonnte. Weil nun nach dem mit Ronig Seinrich getroffenen Bergleich von feinem ungarischen Ueberfall in Baiern etwas zu lefen ift, wohl aber porhin vieles davon vorkommt, fo scheint es fehr glaubwurdig, daß Bergog Arnolf ichon vorbin dieses Recht ausgeübt, und die Rirchenschäße erschöpfet habe. Diefe Muthmaffung wird auch durch das Zeugnif des Alventin (a) befraftiget, welcher meldet, Bergog Urnolf, weil die gewöhnlichen Einkunften zu Bestreitung der Kriegsunkoften, und Bertheydigung des Baterlandes wider Die oftern feindlichen Ginfalle nicht erklecken wollten, babe nach dem Tod eines jeweiligen Pralaten die Rirchenguter einem feis ner Officieren anftatt des gewohnlichen Goldes ju genieffen übers laffen, der davon zwar den Beiftlichen den nothigen Unterhalt perschaffen follte, das übrige aber für feinen Rriegessold anwenden konnte: welches freylich von ihnen nicht allemal getreulich beforgt, und auf diefe Weise manche Rlofter auch ohne Schuld des gutmeinenden Bergogs in dem außersten Berfall gefett wor-Man wolle auch dieses nicht außer Acht laffen, daß der angezogene Annalist von diesem dem Bergog Arnolf besonders zugekommenen Recht zu zwey verschiedenen malen Erwehnung thut. Erftlich zwar gleich bey dem Untritt feiner Regierung anno 907. zwentens anno 920. ben dem mit Beinrich getroffenen Bergleich, welches ja unnothig gewesen ware, wenn er dieses Recht nicht ichon vorhin gehabt, fondern erft durch den lettern Bergleich erlangt batte. Arnolf trachtete nach ber toniglichen Rrone, weil er aber felbe nicht ohne vieles Christenblut, dem er boch schonen wollte, behaupten konnte, so begiebt er sich auf die fchmeichelhafte Borftellung des Beinrich und Ginrathen der Stan-De, feines Unspruchs jur Rrone, und des toniglichen Sitels, will

aber das, wie höchst vermuthlich ist, schon vorhin besessene Recht über die geistlichen Dinge, und Personen ihm namentlich vorbeshalten wissen, und nur unter dieser Bedingung, die ihm auch sogleich zugestanden wurde, den Vergleich eingehen.

(a) Aventinus in annal. Schyrens, ad ann. 920. Ungeri eo, ut dixi. tempore profani erant, crebro impetum in fines Bojorum faciebant, regionem igni, ferro, præda depopulabantur ac devastabant. Mulieres, virgines, capillis colligatas cum infantibus captivas abducebaut, fanguinem occiforum potabant, templa diripiebant, atque incendebant. Nemo, nisi in munitissimis locis Ungarorum præstolabatur adventum. Arionulfus igitur cum ita fæpius ab Ungaris premeretur, nec unde sipendium militibus daret, haberet, confilio, & fuasu Procerum suorum (qui tot Monachis nihil opus esse multis de causis asseverabant) mortuo aliquo Abbate, cœnobium alicui Primorum in fidem tradebat, qui Monachis fatis quidem pro religione victum & amictum praberet, id vero, quod reliquum foret, pro stipendio militari acceptaret. Sed (ut funt ingenia, moresque nobilium) hoc pacto pleraque monasteria ad summam inopiam, solitudinemque redigebantur.

§. 7.

Dieser gewiß von mir nicht erdichteten, und sehr wahrscheinlichen Muthmassung sehe ich einen andern Beweis an die Seite, von dem sie merklich solle unterstüht werden. Der oben (Num. 3.) angeführte tegernseeische Mönch schreibet ausdrückslich, Heinrich hatte in dem bewußten Bergleich dem Herzog Arsnolf dieses königliche Necht nicht erst auf ein neues abgetretten, sonder nach altem Herkommen zugestanden. Henricus pro pace Episcopatus terræ suz, & Abbatias regio jure juxta antiquum concessit. Ein gleiches schreiben andere ungenannte Berkasser der Kloster tegernseeischen Ehronik (a), die gewiß dem Herzog Arnolf

und seinem Geschlecht nichts zu Liebe geschrieben, sonder ihn viels mehr als einen Antichrift abgemahlt haben. Gescht aber, Herzog Arnolf hatte dieses königliche Necht nicht vorhin gehabt, sonder erst durch diesen severlichen Bergleich an sich gebracht: so ist bennoch gewiß, daß dieses ein ihm eigenthumliches Borrecht gewesen, das damal keinem einigen Herzog in ganz Deutschland gemein ware.

Es ist aber auch daraus keineswegs zu schliessen, daß es nur eine personliche Freyheit gewesen, die sich auf seine Nachskommlinge nicht erstrecket hätte: denn es war ja ein Necht, daß er nicht aus Gnade des Königs, sonder unter einer schweren Bedingniß, titulo oneroso, und mit Ablegung des königlichen Tistels, und des Anspruchs zur Krone ihm vorbehalten, solgends nicht für sich allein, sondern auch für seine männlichen Erben ersworben hat. Wie dann Lund (b) und Lorenz Lochwart (c) in Beschreibung der Neyhe der regensburgischen Bischöffen ausdruckslich melden, Heinrich habe diesem Arnolf und seinen Tachsolzgern dieses herrliche Recht überlassen, und Arnolf habe es glaubswürdiger Weise zu Regensburg ausgeübet, und dem Issingrim das Bischosthum Regensburg verlichen, welches auch ohne Beschenken das emmeramische Mausoläum (d) behauptet.

(a) Chron. Monast. Tegernstens. apud Bern. Pezium Tom. III. Thesaur P. III. col. 500. Cui (Henrico) se opponens silius iniquitatis & perditionis homo, Dux Noricorum Arnolsus, natione Comes Schyrensis, qui omnimodis operam dabat, ut electionem prædictam extenuaret, ipseque de semine Arnulsi primi regno præsiceretur. Hic est Arnolsus ille, qui Ecclesias Dei, & Monasteria totius Bavariæ crudeliter destruxit, ac possessiones earum militibus suis distribuit, jure sibi in concordiæ viam ab Henrico Principe de investiendis Ecclessis Bavariæ juxta morem antiquum concesso tyrannice abutens, dum quos tueri debuit, ipse primus cæpit spoliare.

(b) Hun-

- (b) Hundius in Metrop. Tom. I. pag. 192.
- (c) Laurentius Hochwart in Catalog, Epifc. Ratisbon, apud D. Oefele Tom. I. scriptor, rer. Boicar, pag. 175. Isingrimus vel Isingrimus fuccedit anno 926. Henrico I, imperante; qui Isingrimus non fine Ducis Arnoldi auxilio videtur Episcopatum adeptus. Siquidem Arnoldus Dux Bajoariz, cum Henrico aucupi Imperatori regnum affectans rebellaret an. Dom. DCCCCXX. Henricus exercitu collecto in præsidio Ratisbonæ civitatis Arnoldum obsedit: hunc autem cum virtute sapientiaque sua ad gratiam sui Henricus inflexisset, Arnoldus ita Regi tandem suscriptit, si sibi hæc, quod decessores ejus non habuere, concederet; scilicet, ut totius Bajoariæ Pontisces suæ potestati subjacerent, unoque defuncto alterum ordinare sibi licerct; qua concessione illum, & successores suc
- (d) Ratisbona Monastica cap. 32. pag. 217. edit, novist. Isingrinus . . . ift von Herzog Arnolf aus Baiern jum Bisthum promovirt worben.

S. 8.

Das königliche Recht, daß diesem Arnolf vor allen andern Herzogen in Deutschland eigenthumlich war, zeigt sich noch serner in der Gewalt über die geistlichen Dinge, in jure eirea facra, da er im Jahr 932. die sämmtliche baierische Geistlichkeit auf eine Kirchenversammlung nach Dingolsing beruffen, und alledort, nach Zeugniß des Aventins (a) nicht nur die Wiederherstellung der von den Hunnen verwüsteten Kirchen anbesohlen, sons dern auch zu der Sitten und Juchtverbesserung seiner Geistlichen die heilsamsten Verordnungen vorgekehrt hat. Neben dem wurde auch von den Feyertägen, wie sie zu halten, und von verschiedenen andern geistlichen Dingen gehandelt, wie bey P. Zanstig (b) zu lesen ist. Es erschienen auf den Veschl des Herzogs nicht nur die niedrigen Geistlichen, sondern auch die sammtlichen baierische Vischöffe in eigener Person, den Vischof von Lichstätt ausge-

nommen, ber aus Unpaflichkeit verhindert zween Chorbischoffe feine Stelle zu vertretten babin abgefandt hat. Merkwurdig ift. daß die versammieten Bater in ihrer Zeitrechnung nicht die Jahre der Regierung des Konigs Beinrich, fonder des Bergogs Arnolf. als ihres unmittelbaren Landesfürsten , und zwar bas Bebente angesett haben (c). Konig Heinrich, wie ben bem Baronius (d) ju tefen ift, fcbrieb in eben diefem Jahr eine allgemeine Berfammlung der deutschen Bischoffen nach Ersurt aus. Ben der fich aberfein baierifcher Bifchof einfand, vermuthlich, weil er feine Se walt über diefelben hatte, und Bergog Arnulf fie felbft aus gleicher Absicht nach Dingolfing beruffen hatte, daraus das toniglich baierische Recht auf ein neues bestärkt wird. Eben biefes Recht, Bifchoffe und die übrige Geiftlichkeit auf Rirchenversammlungen zu beruffen, haben bishero meines Biffens keine andere weltlichen Regenten, als nur Ronige und Raifer fich jugeeignet: nur die baierischen Bergoge Tagilo und Arnolf haben ihnen da= rinn nachgeahmet , und auch in diefem Stuck ihr konigliches Borrecht ohne jemande Widerrede auf Das icheinbarefte erwiesen.

(a) Aventinus IV. 22. Ad Dingolfing oppidum inferioris Bavaria, in ripa Isaræ situm consilium Bajorum convocat (Arnulfus). Interfuere quinque Bojariæ primarii facerdotes: Hildebertus Archimysta Juvavensis: Isengrinus Episcopus Reginoburgensis, Gerardus Bathavensis, Wolframus Fruxinensis, Nithardus Sabionensis, & Sarcolochus, & Godbertus sacrificuli, quos Chor-Episcopos vocant. nuntii Udalfridi Aichstatensis tum ægroti. Hoc concilio Arnulfus prædiorum Ecclesiasticorum, quæ Ugri depopulati fuerant, ab aliisque occupabantur, ususfructus sacerdotibus Monachis restituit: templa, facras ædes refici, restaurari jussit. Majas, & Caninas, item vicos, vineas, aliaque prædia prope Tyrolios iu Vennonum Athesisque valle, que adhuc ibi myste Fruxinenses poffident, Wolframo tradidit: Epifcopos, Monachos, facerdotes, quorum quidam excusso severioris religionis jugo, populariter viwere experant, sub arctioris disciplinæ jugum mist.

- (b) Vetus Mf. apud P. Hanfiz Tom. II. Germ. facræ pag. 146. anno Domini DCCCCXXXII. regnante in Bavaria Arnoldo Duce, convenientibus cunctis Bavariis ad locum, qui Dingelfinga vocatur, in causa synodalis colloquii, Episcopis videlicet, & comitibus, aliisque populis supra dicte regionis. Residentibus autem Episcopis in Synodali concilio aliisque Presbyteris, & Diaconibus, ac Clericis quum plurimis de statu Ecclesiastico tractantes, feriandos dies subscribere sanxerunt.
- (c) Mansi in notis ad Baronium, & Pagium ad hunc annum Tom. XV. edit. Lucens. pag. 641.
- (d) Baronius ad h. a. loc. cit.

S. 9.

Ich finde noch ein schones Regal, beffen gwar auch die ubrigen Bergoge in Deutschland vermog ihrer Landeshoheit berechtiget gewesen waren, daß aber dazumal von feinen berfelben. als nur von den baierischen Prinzen ausgeübt ward. Es ift die fes das Mungrecht, davon man in felbigen Zeiten in Deutschland nur bon den Ronigen Beweise, von den übrigen Bergogen aber gar feine Spuren antrift. Wenigstens' hat man bishero feine einige Munge eines deutschen Landesfürsten, Die in der erften Salfte des zehenten Sahrhundert ausgepragt worden ware, als nur der baierischen Regenten aufweisen tonnen. Giner meiner wertheften Freunden verfichert mich, baf in einem fichern Mungcabinet eine Mung von diefem Bergog Arnolf aufbehalten wird, Die vieleicht eben diejenige ift, die in dem neuerofneten Grofchen= cabinet (a) in Rupfer gestochen unter folgender Gestalt vorkommt. Auf einer Seite fieht man ein Rreut in einem Umfreife: in ben benden oberften Winkeln des Rreuges, und in dem untern gur linken find Rugelgen. Die Umschrift ift : ARNULFUS DUX: auf der andern Seite wird ein Bebaude vieleicht einer Rirchen

Der eines Pallaftes mit einem Rreut oben vorftellet, in Der Mitte find die Buchstaben GOT. die Umschrift ift REGINA CIVITAS. 3ch will nicht hoffen, daß jemand diese Munge oder das damalige baies rifche Mungrecht in Zweifel gieben werde; benn es find noch andere Stucke vorhanden, die die obige Munge rechtfertigen. Der hochmurdige herr Abbt Defing hat mir die mundlich und fehriftliche Berficherung gegeben, daß er dren in den Grundftucken feines Rlofters Enedorf gefundene Mungen forgfaltig verwahre, deren amen unter dem Name des Berjogs Eberhard eines arnolfischen Prinzen, die dritte aber unter dem Ramen des Bergogs Berthold, des Arnulfs Brudere, in Regensburg bon dem namlichen Munameister VVO nach Art und Weise der Karlinger find aus. gepragt worden (b). Bieleicht wird Jemand einwenden, die arnulfische Mung konnte eben fowohl dem farlingischen Arnulf, bepor er jum Ronig in Deutschland erwählt worden, ale dem baierie fchen zugefchrieben werden. Allein der gelehrte Berr von Edart(c) Der fich um die farlingischen Mungen mubefam umgeseben bat. gesteht dennoch aufrichtig, daß ihm von dem Ronig Urnolf gar feine ju Beficht gekommen fen. Daraus ich denn schlieffen fann, Diefe grnulfische Munge fen nicht von den farlingischen, sondern bon dem baierifden Arnolf in feiner Refideng = und Mungftade Regensburg gefchlagen worden; und habe diefes Recht nicht nur er allein, fonder auch fein Sohn und fein Bruder als damalige Bergogen in Baiern ausgeübt. Es meldet zwar der Berr Berfaffer bes neuerofneten Grofdencabinets, (d) daß unter ben, dem Beren Spefrath Madan guftandigen Mungen eine verwahret werde, die von Dem Raifer Urnolf gefchlagen worden, und auf einer Seite um Das Rreut die Umschrift: ARNOLFUS REX auf der andern aber F. . CONC'AECIAT. vermuthlich Moguncia civitas, qu les fen fen, davon er auch die Abbildung ju liefern verfpricht; von feinem Borgaven aber, wie ich vermuthe, durch den lettern Rrieg

Ift berhindert worden. Aber chen diefe Munge, an deren Dafenn ich nicht zweiffen will, unterscheidet fich merklich von der Munge Des baierifchen Arnolfs, weil erftlich diefer fich nur als Bergog, iener aber als Konig angegeben hat: hernach, weil die konialiche arnolfische Mung in der Stadt Maing, Darinn die baierifchen Berjogen nie was zu schaffen gehabt haben, ausgeprägt worden ift. Mus dem wirklid en Dasenn Diefer altesten baierischen Mungen fällt auch der Einwurf hinweg, als hatten die deutschen Bergoge Das Mungregal nicht aus eigener mit der Landshoheit verbundenen Dbermacht, fonder aus einer von den Ronig und Raifern verlies benen Frenheit, fo wie die Bifchoffe und Pralaten, ausgeübt. Denn ju geschweigen, daß unter so vielen annoch verhandenen Urkun= ben, darinn den Bischoffen das Mungrecht von den Raisern aus besonderer Gnade verliehen wird, noch feine gum Borfchein ge= Fommen ift, die eine gleiche den weltlichen Landesfürsten zugestans dene Frenheit erweise: fo stehet ja nicht zu begreifen, wie Bergog Cherhard, der Konig Otto dem I. wenig gute Worte geges ben hat, ein solches von ihm habe anverlangen oder erhalten kone nen, da er vielmehr die nach dem Tode feines Beren Baters ibm zugefallene gander, und die damit verknupften Gerechtfamen aus einem eigenthumlichen Erbrecht zu behaupten ihm benfommen laffen. Und wer kann zweifeln, daß Bergog Arnolf, Da er fich in dem Bergleich mit Ronig Beinrich, Die hochfte ia Bonigliche Gewalt, nur den bloffen Titel ausgenommen, ausge= Dungen hat, nicht auch das der hochsten Landesherrlichkeit austes bende Müngrecht fich werde vorbehalten haben? Man wird übris gens den fernern Beweis, daß biefes Mungrecht den damaligen weltlichen Ratten der deutschen Hauptvolfer nicht aus einer will-Führlichen Gnade der Raifern, fondern aus ihrer eigentlichen Landeshoheit zugekommen fen, bon mir nicht begehren konnen: nachdem ihn schon viele andere Gelehrte, beson ers herr von Lude: 8 f

Audewick (e), der Berfaffer des neuerofneten Grofchencabis nets (f) und erft neuerlich Herr Obermapr (g) aussubr= lich gegeben haben. Letterer meldet noch (h), daß unter ben au Offenhausen im nurnbergischen gefundenen Mungen ein Dict. pfenning jum Borschein gekommen fen, mit der Umschrift: auf einer Seite HRAHTOLDVS. DVX. und auf der andern REGINA CIVITAS, unter dem Rirchgiebel VVO. und dieser ist vieleicht eben derjenige Munzmeister, der die ensdorfischen Mungen geprägt hat. Die Muthmaffung des Beren Pfarrers Burfel, der Diefes nebft andern Studen erlauteret, und die gange Sammlung an das Mungcabinet der churbaierifchen Altademie überlaffen hat, daß diefer Bergog Rathold ein unachter Gohn des farlingischen Arnolf gewesen, scheint gar nicht ohne Brund ju senn: indeffen will ich jenem Gelehrten, von dem man nachstens eine eigne Abhandlung über diese feltene Munge erwartet, nicht vorgreifen, fondern daraus nur diefes schlieffen, daß vor der Salfte des zehenten Jahrhundert feine andere in Deutschland gepragte Mungen, als karlingische und baierische bis auf diese Zeit konnen aufgewiesen werden, und daß folglich das Mungrecht von dem Herzog Arnolf, und seiner Familie vorzüglich sen gusges übt worden.

- (a) Im eilsten Fach Tab. I. num. 1.
- (b) Die Worte des Briefs, mit dem dieser berühmte herr Prisat mich zu beehren gewürdiget hat, sind diese, Ager Ensdorfensis alios tres (nunmos) ab omni suspicione eximios edidit, qui Anurstinum confirmant. Duo sunt Eberhardi, Arnulsi filii, alter Bertholdi, Arnulsi fratris, uterque more formulaque Carolina cusus in Regina civitate, uterque ab eodem artisice VVO. Anno 938. quo Eberhardus desiit, Bertoldus capit &c.
- (c) Eccardus rerum Franc. Oriental. Tom. II. pag. 786.
- (d) In bem eilften Fach pag. 565.

- (e) Ludewig ad auream bullam P. I. p. 886. und in der Einleitung zum deutschen Munzwesen mittlerer Zeiten cap. 7. S. 3. p. m. 73. Herr B. Jacob Moser, ber diese Einleitung im Jahr, 752. zu Ulm heraus-gegeben hat, wurde dem Herrn von Ludewig in diesem Stück nicht wisdersprochen haben, wann er von diesen baierischen Munzen Nachricht gehabt hatte:
- (f) In obigeni Fach pag. 558. feq.
- (g) In der historischen Rachricht von baierischen Münzen pag. 27. feq. pag. 101. feq.
- (h) Eben allba pag. 102. und 209.

§. 10.

Ich gebe nun auch den Innhalt Dieses vierten Abschnite tes in einem furgen Auszug. Neben den Gerechtsamen, die une ferm Arnolf mit andern Berzogen Deutschlandes gemein waren. hatte er noch bieles zum Doraus: und zwar erfelich dieses, daß er offentliche Urkunden, und welches sonderbar, unter der feperlichsten Formel, divina favente clementia Dux &c. auf die namliche Art und Weise, wie die Ravolinger ausgestellt, und die Bertaufdungen ber geiftlichen Buter mit feinem Giegel befraftiget hat, welches bendes vor und neben ihm fein anderer Bergog in Deutschland ihm zueignen darfte. (N. 1.) Das zweyte Borrecht das ihm vor andern eigenthumlich ware, ist wohl das tonigliche Recht in Bergebung der Bifchofthumer und Abbteven, welches nicht aus einer schmeichelhaften Erdichtung herrühret (N. 3.) fondern in alten und unparthenischen Geschichtschreibern beffens gegrundet ift. (N. 3. 4.) Es war diefes ein fonigliches Recht, weil es nur die Ronige und Raifer alleine, und fein anderer Derjog, als nur die baierischen Agilotfinger, und deren Rachfolger Urnolf ausgeübt haben; (N. 5.) welches er auch mahrscheinlicher Weise nicht erft von Beinrich durch den bewußten Bergleich er-8 f-2. langt,

langt, fondern aus alten Berkommen ererbt : (N. 6.) und nicht nur für feine Verfon, sondern auch für feine Nachkömmtinge an fich gebracht hat, wiewohl feine Gobne deffelben nicht zwar de jure, wohl aber de facto fich beraubt feben mußten (N. 6. 7. 8.) Mus Diesem königlichen Recht flosse auch seine Bewalt in geiftlichen Dingen, und über die Rirchenvorsteher feiner gander, fraft deffen er, nach dem Benfpiel feines Borfahrers des Bergog Tafilo, Die baierischen Bischoffe auf eine Rirchenversammlung nach Dingelfing zusammen berufen, und alldort die Sitten = und Bucht. verbefferung, auch die Zuruckgabe der den Rirchen unrechtmäßig entzogenen Guter anbefohlen bat: in welcher Berfammlung, und auch fonften (N. 8.) man die Jahre feiner, und nicht des Ronigs Heinrichs Regierung angemerkt hat. Das lette ihm besonders eigenthumliche Recht erhellet aus dem Mungregal, welche fowohl er und feine Pringen, ale auch fein Berr Bruder, außer Diesem aber damal kein anderer Bergog in Deutschland, meines Wiffens, und zwar nicht aus einer willkührlichen Gnade des Ronigs, fondern vermog feiner eigenen Landshoheit ausgeubt bat. (Num. 9.)

Endlich schliesse ich diese Abhandlung mit dem ernftlichen Wunsch, daß mein geringe Bemühung zu den rühmlichsten Abssichten der churbaierischen Akademie, auch nur etwas weniges beytragen moge.

Anhang.

Aus einer Sandschrift des achten Jahrhundert.

Epistola, quam Clerus, vel Cives ad Regem mittere possunt.

Diissimo ac præcellentissimo Domino illo suggerento; Principalitatis vestræ circumspecta clementia novit justa petentibus dignanter annuere, & fui moderaminis juditio ponderante; (ponderare) præfertim cum illa polcuntur generari (generali) prece cunctorum, que omnibus profit communiter, que proficiat tam pro statu Ecclesiæ seu regimini populari, quam & ipsi regali clementiæ profit falutis pariter, ac mercedis. Quoniam fanctæ memoriæ vir Apostolicus ille illius urbis antestis (antistes) die obitus sui adpropinquante ex hac luce visus est discessisse, cursum vitæ suæ feliciter peragens: ergo ne destitute sint, quod absit, oves decedente Pastore, in loco ejusdem subrogari faciatis virum illustrem illum, aut venerabilem illum cathedre illius fuccessorem, in quo pariter est, & circumspecta moderatio, sublimis scientia, nobilitas generis, elegantia morum, continentia laudabilis, amor civium, folicitudo pastoralis, sive bone voluntatis adsensus. fiquidem fideles servientes vestri de civitate illa una cum sensu totius cleri vestræ serenitati, largitatis suffragantes hanc ad vos deprecatoriam dixerimus (direximus) fedulam; valete.

Epistola regalis ad quemlibet Episcopum Metropolitanum pro alterius successore.

Domino Magnifico fedis Apostolicæ dignitatis alendo illo in Christo Patri, ille gratia Dei Rex. Credimus jam advestram reverentiam pervenisse, sanctæ recordationis ille illius urbis Anti-

ffis

stis vocatione divina de præsenti seculo locum migrasse, de cujus successores solitudine (solicitudine) integra cum pontificibus vel primatibus populi nostri pertractantes, decrevimus illustrem virum illum, seu venerabilem virum illum sacerdotale honore dignissimum in jam præsata urbe regaliter Christo auspice committere dignitatem, & ideo salutationem jura dignum, ac debito honore solventes petimus, ut cum ad vos pervenerit, ipsum, ut ordo exposcit, benedici vestra sanctitas non moretur, & junctis vobis cum vestris comprovintialibus, ipsum in supra scripta urbe pontisicem consecrare Christo auspice satagite. Agat ergo almitas vestra ut & nostræ devotionis voluntatem in cunctanter de hac re debeat emplere, & tam vos quam ipse pro stabilitate regui nostri jugi sollicitudine plenius exoretis.

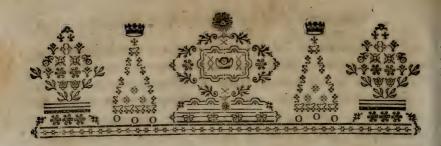
Epistola regalis de cujuslibet pontifice in loco alterius subrogando.

Domino almistro Apostolice dignitatis honoristicando illo præsuli, ille gratia Dei Rex. Igitur dum juxta Apostoli dictum omnis potestas sublimatur a Domino, & quatenus per (post) Deum in regia manet potestate, qualiter cuncta terrena debeant gubernari, unde oportet nobis salubre consilium pertractare ut illi erga locis sanctorum instituantur custodes, qui digni adipsum officium gubernandum apparere noscuntur. Igitur, dum & vestra, & clerus vel pagensium civitatis illius adsuit petitio, ut relicta urbe illa, qua prius regere, & gubernare videbam (videbamini) in nunc supra scripta urbe illa cathedram pontificalem suscipere deberetis, & dum vos apud animos nostros & actis probata commendat, & nobilitatis ordo sublimat, ac morum probitas, vel mansuetudo, & prudentiz honestas exornat: cum consilio & voluntate pontificum procerumque nostrorum, juxta voluntatem & consensum cleri, & plebis ipsus civitatis in supra dicta urbe illa

pontificalem vobis in Dei nomine commissimus dignitatem. Propterea per presentem preceptum decernimus bajulemus ut supra dicta urbis, ut res Ecclesiæ ipsius & clerus sub vestro arbitrio. & gubernatione confistant, & erga regimen nostrum semper fidem inlibatam custodire debeatis, & juxta canonicam institutionem plebem vobis commissam assidua prædicatione, sermonibus adortare, & erudire faciatis, & non minus pietate quam severitate constringere studeatis, & curam pauperum, vel necessitates indigentium cum ingenti cura, & follicitudine procuretis, & ad quisitam vobis multipliciter gregis vestri falute nullis maculis forditutos ad ovile dominicum valeatis presentare, quatenus dum Ecclesia vobis a divina dispensatione commissas terrena eregere, atque gubernare videmini, vobis apud æternum retributorem Dominum merces suffragetur, & ut vos universorum

Dominum pro nostrorum scelerum mole assidue exorare debeatis valete.





Register

der merkmurdigsten Sachen, welche in des vierten Bandes erstem Theil enthalten sind.

Malbert Erzbischof zu Salzburg leistet herzogen Arnolf nach Walschland bie Herrsfolge. Blatt. 204.

Ansprand König ber Longobarben erobert fein Reich wieder mit Sulfe ber Baiern. 31.

Aribo Pfalzgraf fliftet im J. 994 bas Kloster Geon. 120. beffen Sohn Aribo wird Erzbischof zu Mainz, und ber andere Sohn folgt ihm in ber Pfalzgrafschaft. ebendaf.

Arnulf Herzog in Baiern nennt sich Ducem Basoariorum, & adjacentium regionum. 108. will ben Herzog Heinrich von Sachsen nicht für seinen König erkennen. 115. wird von ihm zu Regensburg belagert. 116. erzhält von ihm das Jus regium über die baierischen Bischöffe, ebendase giebt dem Stift Frensing durch teinen Bruder Berthold Güter zurück. 117. 10. berust den baierischen Synodum zu Dingelsingen. 118. 20. stirbt. 153. ihm kann der Rame eines Bosen nicht bengelegt werden. 171. übte eine uneingeschränkte Landeshoheit. 195. bekräftiget mit einer königlichen Gewalt die von den Bischöffen und Aebten getroffene Berztauschungen der Kirchengüter. 196. 26.

Athalbero Pfalzgraf von Sachsen. 90.

Aventin verdient feinen Glauben in bem, daß fich die Baiern nach bes Attisa Tod einen Konig Namens Abelger erwählet hatten zc. 8.





Regifter.

- Baiern (die) setzen sich in dem Norico und Bindelicien vest. 7. erlangen nach des Attila Lobe ihre Frenheit. 8. kommen unter ostgothischen Schutz. 13. waren von mehr als einer Seite mit den Ländern der franklischen Mosnarchie begränzet. 14. sind ben allen großen heerzügen der Franken. oben- das. versuchen abermal, sich von der franklischen Abhängigkeit los zu machen. 16. haben denen franklischen Königen niemal einen Tribut entrichtet. 27. sind keine wahren Unterthanen von ihnen gewesen. 34. nehmen den König Arnolf, und bessen Sohn Ludwig für ihre Regenten an. 157. 159. waren ein frenes Bolf für sich. 162. 167. 20.
- bes Barre Meynung, als ob ber Ronig von Austrasien bas Recht gehabt habe, bie herzoglich = baierische Unterthanen jum Tod zu verdammen, wird wis berlegt. 36. und 37.
- Befreyungen ber Stifter von aller ordinairen richterlichen Gewalt, waren in ben Zeiten ber R. Otten häufig. 92. wodurch bas Pfalzgrafenamt immer mehrere Einschränfung leiben mußte- ebendas.
- Berthold, Bruder bes herz. Arnolfs bekommt das Tyrolerland zu beherrschen. 198. 209.
- Bischoffe und Pralaten gelangen nicht burch eine frene Wahl, sonbern burch die Könige zur Argierung ihrer Kirche. 213. welches Recht bem herz. Urnolf gleichfaus zugestanden. ebendas.

Blutbann, Blutvogt. 82. 83.

Botho Graf von Bottenftein wird gebohren. 121.

du Buat Mennung vou ben Pfalgrafen in Baiern. 63-66,

Burkard Gerzog in Schwaben. 115. 124. 20.

Cæfarii Heisterbacensis Nachricht von tem blutvogthenlichen Amt ber Pfalz-

Carlmann wird ein Mond in bem Rlofter Montecafino. 20.

bon Cagenellenbogen Grafen. 145.

Comes Palatinus war bem Bergog gu Saltung eines Placiti an die Seite ge-

Concordat zwischen bem Papft, und bem beutschen Reich. 217.

G B

Core

Register.

Corbinian (ber heil. Bifchof) eifert wiber herzog Grimvalbe Che, bie er mit feines verstorbenen Bruders Theobalds Gemahlinn Plitrude vonzogen. 17.

Cofinas von Prag bechrt ben Herzog Urnolf nach seinem Tod mit bem Mame eines Konigs. 209.

Crollius Abhandlung von bem Ursprunge und Amte ber Provinzialpfalzgrafen in Deutschland. 45. und folg.

Dedo Pfalggraf in Sachsen wird von einem Beiftlichen ermorbet. 84.

Deutschland mar in 5 hauptvolfer eingetheilt. 182. Jedes beren ermahlte fich nach Erloschung bes karlingischen Stammes einen Konig oder Berzog. 184. 185. 193. 206.

Drumel (Beinrichs) Mennung vom Ursprung ber Pfalzgrafen. 103.
Dux Palatinus mar ein Bertretter ber foniglichen Gewalt. 74. 2c.

Woelmann, jedem dieser flunde fren, fich felbft einen Lebenherrn zu erwählen. 40. Epistolæ tres ex Mfc. fæculi octavi. 229. &c.

Erblichkeit ber Berzogthumer und Grafichaften wird erft in ben lettern Zeiten ber Rarolinger, und unter ben fachfischen Raifern eingeführt. 32.

Erchanger schwingt fich zu bem herzogthum in Schwaben. 189.

Erzämter der deutschen Churfürsten kommen unter Otto bem Großen jum Bor- schein. 192. folg.

Sarb (rothe) im Bappenfdilb bebeutet ben Blutbann 2c. 86.

Franken (Francia orientalis) gehörte als eine Markgrafschaft zu Baiern. 143. bie Herzoge in Franken waren die ersten Fürsten des Meichs zc. gleich= wol nur præsides Curiæ imperialis &c. 144. wird mit der ripuarisschen Pfalz vereinigt. 146. unter diesen werden nicht alle beutsche Haupt= völker verstanden. 164.

Freyfingen hat einen Frenheitsbrief wegen ber frenen Wahl. 213. sieh ferner unter Arnulf und Otto.

Baribald Herzog in Baiern fucht sich von ber franklischen Abhängigkeit los zu' machen. 15. verheurathet seine alteste Tochter an den longobarbischen Gerzog

Regifter:

Serzog Ewin zu Trient. ebendaf. die Jungere aber verlobt er an Anstharis Konig ber Longobarben. ebendaf. und folg. wird wegen feiner Berbindung mit ben Longobarben von dem baierischen Throne versjagt. 34.

Gero Marchio septentrion. &c. 57.

Gerold ein feniglicher Millus mit militarisch = herzoglich = und markgrafficher Ge= walt. 107. 2c.

Geschichte (in ter baierischen) ift vom zwenten bis zum Ausgang bes funften Jahrhunterts wenig Zuverläßiges zu finden. 8.

von Goseck (Friedrich) Pfalzgraf in Sachsen, Bater bes Erzbischofs Abelberts von Bremen. 59.

Grimoald, herzog in Baiern zeigt fich fouverain. 17. 20.

Beinrich (ber Lowe) Berzog, ertheilt aus Italien in einer Streitsache bes Rlosflers Reichersberg 2c. Bescheib. 80.

Seinrich ber Bogler. 110.

- Seinrich herzog in Sachsen, wird Konig. 130. aber nicht gleich von gang Deutschland. 174. 177. folg. wird zu Friziar gefront. 178. fallt in Baiern ein. 178. 179.
- 2. Zeinrich III. verleihet im Jahr 1055 bem Stift Passau Guter. 76. vers fammelt die beutschen Bischoffe nach Erfurt, woben fich kein baierischer Bischof einfand. 222.
- B. Zeinrich der Zeil. giebt ben baierischen Standen bas Wahlrecht. 160. 161. Zeinrich (ber Braunschweiger) Pfalzgraf ben Mein. 85.
- Germann I. Cohn bes herzogs Urnulf folgt bem im Jahr 939 in ber Rebel- lion gebliebenen Eberhard in ber hochften Reichspfalz. 50.
- Berzogen in Baiern üben in geistlichen und weltlichen Angelegenheiten alle Mechte der Majesiat und Landeshaheit aus. 30. 200. an diese weiset der Papst seine Legaten ben Errichtung der vier Dischofthumer in Baiern. chendas. Saben die richtersiche Gewalt über die Bischoffe ihres Landes. chendas. jene aus dem agisossingischen Stamme haben ein Erbrecht auf den baierischen Ihron. 32. und folg. haben das Munzercht. 223. 225, 20.

50F=

Register.

Sofmeyer (königliche). 90.

Sugobere besteigt ben baierischen Thron, und sucht bas Joch ber franklischen Oberhofmeister abzumerfen. 17. war ein Beforderer bes Christenthums. 18.

Blingrim erhalt bon Bergog Arnolf das Bifchofthum Regensburg. 220.

Jus belli & pacis &c. hatten bie beutschen Berzoge auszuuben. 190.

Jus regium Ducum Bayariæ. 208. 209. &c.

von Jufti, Erorterung der Preisfrage, worinn ber franklischen Könige und ber Herzoge von Baiern aus bem agilolfingischen Stamme wechselweise Rechte und Berbinblichkeiten bestanden haben? 6. und folg.

Barnthen wird im Jahr 976 von dem baierischen Herzogthum abgeschnert. 69. die Grafen von Gorg sind Pfalzgrafen allba. ebendas. Aribo wird Markgraf allba. 121.

2. Barl ber Große macht sich bas herzogthum Baiern unmittelbar unter= wurfig. 107. 154.

Barl der Dicke wird bes Reichs entfest. 154.

bie Könige der Franken hatten das Recht, Befehle an die herzoge in Baiern ergehen zu lassen. 35. aber nicht in jenem Fall, wo es um die innern Landesangelegenheiten und Berorduungen zu thun war. 36. ob sie in Baiern einige Kronguter, oder ein Obereigenthum über die herzoglichen Domainen? 37. und folgt. und ob sie Wasallen allba gehabt haben? 40.

2. Bonrad fette feinen Bruder jum Marchion, orient. und Præfect. Bajoariæ. 108. laft bie Missos in Schwaben am Leben strafen. 111. bahnt ben Weg zu Errichtung ber Herzogthumer. 112. sieh auch 165. will sich zu einem Regenten über ganz Deutschland auswerfen. 169. verbient billischer, als Berzog Arnolf ben Bennamen bes Bofen. 171. 20. fliebt 173.

Borneliusmunfter (Stift). 92.

Buno von Rot Pfalzgraf. 121. 127. folg.

Landgericht, brenerlen Art bavon. 13. und folg.

Landgrafen werben mit ben Pfalggrafen verglichen. 95. waren von herzogen unabhängig. 96. find eingeführt worben, die Macht ber Pfalggrafen einzuschänken. ebendaf.

Land=

Register.

Landrechttag im Jahr 1171 ben Mosburg gehalten. 81.

Lebenrecht (allemannifches). 85.

Lothringen hat feine Pfalzgrafen gehabt. 137. folg.

B. Ludwig bas Kind ffirbt im Jahr 911. 158.

- Androigs des frommen Sohne nehmen die lette Theilung ber baterlichen Staaten vor. 41.
- Luitpold Herzog in Baiern wird in bem Treffen gegen bie hunnen getöbtet. 150. ihm folgt sein Sohn Arnulf in bem Berzogthum. ebendas. und 153. 16.
- Markgraf war ber Richter mit militarifch-herzoglicher Gewalt in einer Grangproving. 95. war ber nachste nach ben herzogen. 96. hatten einen hohern Rang, als die Pfalzgrafen. 20. ebendas.
 - Martel (Carl) gieht im Jahr 721 miber Baiern gu Felbe. 17.
 - Meynungen berer, welche von ben Pfalggrafschaften in ben Probinzen, in Unfehung ihres Ursprungs und Amtes, geschrieben haben, werben fritisch erzählt. 47. und folg.
 - Miffi in Lothringen. 137. folg.
 - Misst Palatini 71. 82. 83. perpetui, cum ducali potestate, aus diesen find bie Bergoge, ober Vicarii potest. reg. entstanden. 107. jene in Schwaben werden am Leben gestraft, und beren confiscirte Guter bekommt Bur= fard I. zu Lehen. 111. sieh auch 113.
 - Monch (ein ungenannter von Tegernfee) scheint ber Erfinder ber Fabel von Herzog Arnolfs unglucklichen Tod, und bes ihm zugelegten Beynamen des Bosen zu senn. 210.
 - Ming bes baierischen Arnolfs zu Maing gepragt. 224. 2c. biese unterscheibet sich von jener bes Raifers Arnolf. 225. vor ber Schlfte des zehenten Jahrhunberts kann außer ben karlingischen und baierischen Mungen keine aufgewiesen werben. 226.
 - Mungrecht wird ben Bischoffen und Pralaten von ben Raisern aus besonderer Gnade verlieben. 225. ben weltlichen Fürsten ift solches aus eigner Lands= bobeit zugekommen. ebendaf. 2c.

von Mordheim Grafen. 131.

Odilo herzog in Baiern vermählt sich mit Carl Martele Techter hilbrude. 18. hat einen Anfall von der ganzen franklischen Macht auszusiehen, und versichanzt sich hinter dem Lech = wird aber geschlagen = verwundet, und ganz Baiern von den Franken verwüstet. cbendas. siebt. 19.

2. Oeto II. resituirt bem Stift Frenfing unrechtmafig entzogene Guter. 118. von ihm wird Berthold mit Gewalt als herzog in Baiern eingesetht. 119.

Pagus Hassorum mar ein Theil bes herzogthum in Franken. 55. Papst weiset seine Legaten an die herzoge in Baiern. Sieh Zerzog. Dfalzgrafenamt wird eingeschränket. Sieh Befreyungen.

Pfalzgrafschaft (ripuarische zu Anden). 47. 20. 138. sächsische 53. 20. 132. baierische. 63. 91. 84. 91. 20. schwäbische. 70. 20. 124. Ursprung berselben. 102.

Pipin findtet sich nach, Baiern. 20. entthronet seinen Konig, und mit ihm bo= ren die Maiordoms auf. 48.

Placitum provinciale unter Bergog Burfard I. 124.

Poteftas miffatica, aus biefer ift bie bergogliche Bewalt entflanden. 110. 111.

Provinzialpfalzgrafen sind königliche Richter. 72. waren Richter über die unmittelbaren Freyen. 74. sind auch Schultheißen des Herzogs. 2c. 80. üben den Blutbann. 83. richten an ihrer Statt die Disthume und Nentweisser auf. 85. haben das Regal der Geleitsgerechtigkeit. 85. desgleichen die Oberaufsicht des königlichen Fiscus, der Domainen und Kammergürer. 89. sind Kammerprocuratoren. 90. und folg. hatten den königlichen Banapfenning 2c. 92. ben diesen konnte man gegen die Herzzoge und Grafen Klagen andringen. 95. kritische Mennungen hierüber-Sieh Meynungen.

Rapoto Pfalggraf, hielt in Baiern ein Placitum folemne zu Chirstorf. 77-Reichsburggrafen. 95.

Reichstag zu Forchheim im Jahr 889. 155. bon Ruck Grafen. 127. 128.

Register.

- Sachfen muffen ben franklichen Runigen jahrlich einen Tribut von 500 Ruhen entrichten. 27. muffen noch jahrlich 300 Pferbe liefern. 28.
- P. Scholinners Beantwortung ber Frage: Wann, wie, und auf mas Art ift Arnulf ber Sohn Luitpolds zum herzogthum Baiern gekommen, und worinn bestunden deffen landefürstliche Gerechtsamen 2c. 151. und folg.
- von Studeckeshorn (hermann) war koniglicher Schultheiß in Sachsen. 57. 59. 82. 139. folg.
- Thafilo wird von bem austrasischen Sofe jum Bergog in Baiern gefett. 16. scheint ein Bruberesonn bes Garibalds gewesen zu fenn. cbendaf.
- Thafilo ein Sohn bes baierischen Gerzogs Obilo folgt seinem Vater in ber Regierung. 19. muß im Jahr 757 dem Pipin fenerlich hulbigen. 20. wies berruft ben Hulbigungsend. 21. heurathet die longobardische Princesinn Luitberg. ebendas. wird burch ben Papst mit Pipin wieder ausgeschenet. 22. leistet Carl bem Großen zu Worms im Jahr 78% ben verslangten End, und nuß ihm auf zweymal 24 Geiseln geben. ebendas. wird abermal zu Carl bem Großen berufen, und nicht mehr in sein Herzogthum gelassen. 24. mit ihm nehmen die Herzoge in Baiern aus bem agilossischen Stamme ein Ende. 26. macht Gesese und Capituslarien. 31. 26.
- Theodelinda Tochter bes Geribalds spielt auf bem longobardischen Thron eine fehr berühmte Nolle. 16.
- Theodorich Konig von Austrasien erorbert Thuringen. 10. wird genothigt, in fein Königreich zuruck zu kehren. ebendas. unter ihm muß ber politische Zusammenhang ber Baiern mit ber franklischen Monarchie entstanben sen senn. ebendas. giebt benen Baiern Gesetze. ebendas. welches erstäutert wird. 12. und 13.

Theodorich Pfalzgraf in Sachsen. 133.

Tollners Meynung von der rheinischen Pfalz. 48-50.

Trutmann ein Miffus regius in Gachsen. 54.

Uebergab an das Stift S. Micolai im Jahr 1223. 81.

Dehmgericht (westphalisches). 131. folg.

Register.

Verbindung ber Baiern mit ber franklichen Monarchie ift freywillig geschehen. 27. ware unter beutschen Bolfern nichts ungewohnliches. 28. hieraus entstunden bie Leben. 29.

Derhaltniß ber Reichsburggrafen gegen bie Markgrafen , und ber Pfalzgrafen gegen die Berzoge. 95.

Pertrag ju Berbun. 187.

Vinstgow, ein Biertel der Grafschaft Aprol, war eine terra Fiscalis ober palatina. 118.

Virsthume, beren Umt. 85.

Urkund herzog Leopolds in Baiern, über einen Tausch zwischen bem Abt Erbo von Pruffing, und dem regensburgischen Burggrafen Otto vom Jahr 1140. 91.

Urfprung ber Pfalggraffchaften. Gieh Pfalzgraffchaft.

Waldfird Rlofter. 124. folg.

Wicdins Guter werden im Jahr 993 confiscirt. 75.



Abhandlungen

der

Churbaierischen Akademie

Wissenschaften Vierten Bandes

II Theil,

welch er

die philosophischen Abhandlungen in sich begreift.

Simple Page Sping and the Co

111113 11

300)3300

HOUSE COMP.

Carl August Scheidts Abhandlung

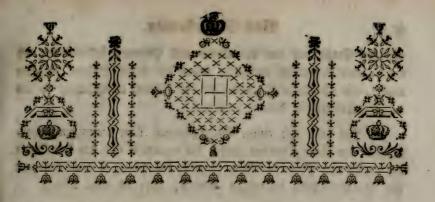
über bie

Preisfrage

v v n

der vortheilhaftesten Bauart der Oesen und Pfannen ben Salzwerken.

- 4630 con a fice of America for a signification of



threspolises more in application when how professional and increase the ex-

wollen, mussen und Nuten und Vortheil arbeiten wollen, mussen und die dazu gehörigen Werkzeuge bestannt seyn. Wir mussen ihre Eigenschaft wissen, wenn sie einander zu Hulfe kommen sollen. Diese Eigenschaften mussen sich zu einander schicken, sie mussen eine Verhältniß zu einander haben. Es hat immer ein Werkzeug eine bestere Verhältniß zu dem andern, als das andere, und wir konnen sagen, dieses oder senes schickt sich zu dem andern am besten: wir mussen also die wählen, so sich am besten zu und in einander schicken, die die rechte Verphältniß zu einander haben.

Wir haben in der Natur einen Körver, ein chymisches Werkzeug, das wir Feuer nennen. Wenn wir dessen Wirkungen zu unsern Absichten recht gebrauchen wollen, mussen wir seine Eigenschaften kennen, und ihm andere Werkzeuge, die schicklichsten Gefäße darstellen, worinn es sich am besten bewegen und wirken kann. Ben dem Salzsieden haben wir verschiedene Werkzeuge nothig, das Salz aus dem Wasser zu befrenen und in trockener sester Gestalt darzustellen. Hier wird genug senn, wenn ich mich nach der vor-

21 3

gelegten Frage nur um die Defen und Pfannen bekimmere; ich wurde aber vergeblich arbeiten, wenn ich deren Bauart angeben wollte, ehe ich einige Eigenschaften des Feuers untersuchte, so als das Hauptwerkzeug darinn wirken soll.

Ich lasse also einige Betrachtungen über diesenigen Eigensschaften des Feuers voraus gehen, die eigentlich nur ben dem Baue der Oefen und Pfannen dienen können, die andern so demfelben von den Naturforschern bengeleget werden, habe ich nicht nothig.

Die aus des Feuers Bewegung entstehende Erscheinungen sind es nur, die mir den sichersten Weg zu dem vorhabenden Bau der Oefen und Pfannen bey Salzwerken, worinn es wirken soll, bahnen, diesen will ich folgen.

Das Feuer ist ein flußiger Körper und daher sehr beweg. lich, es wird durch den Zutritt der Luft noch leichter, als das Wasser, beweget seine Bewegung wird durch sie vermehrt und gestärket, daß es heftiger in die ihm entgegen gestellten Körper wirket.

Die wellenförmige Bewegung flüßiger Körper, als des Feuers und des Wassers ist nicht ihre eigenthümlich natürliche, sond dern sie wird durch den Stoß und Druck der Luft verursachet, und man sieht daraus so viel, daß dieser Körper ihre Bewegung in Bogen, und weder nach rechten noch spissigen Winkeln geschieht. Geschieht ihre Bewegung nach Bogen, so wird sie in einem Cirkel leichter von statten gehen, als nach einer geraden Linie, welche allemal mit einer Fläche entweder parallel läuft, oder mit ihr einen Winkel machet.

Berfuch.

Man fülle ein rundes Gefäß mit Waffer, man bewege die Hand in dem Wasser nach der Rundung des Gefäßes, man be-

wege auch hernach, wenn das Wasser wieder in Ruhe gekommen, die Hand nach der Richtung des Durchmessers des Gefäßes, als nach einer geraden Linie. In dem ersten Falle wird man wenig Widerstand sühlen, und das Wasser sehr leicht nach dem Eirkel des Gefäßes in Bewegung bringen, so, daß es nach herausgezogener Hand sich lange Zeit nach der einmal erhaltenen Circularrichtung zu bewegen fortsähret. In dem andern Falle creignen sich ganz andere Erscheinungen. Der Widerstand an der Hand ist größer, und die Bewegung des Wassers weder so leicht, noch so einförmig, noch so lange anhaltend.

Ich schließe daher: die Bewegung flüßiger Körper in einem Cirkel sey ihre natürlichste, und sonderlich dem Feuer mit dem Wassser gemein, zumal da es durch den Zutritt der Luft und deren wäßserige Theile, indem sie von dem Feuer ausgedehnet werden, angestammet und beweget wird. Die einzige Erscheinung ist dem Feuer eigen, daß es von der Erde sich in die Höhe beweget, daß dieser Umstand aber von der das Feuer umgebenden Luft und ihrem Drucke herrühre, wird in der Naturlehre erwiesen.

Nimmt man die Luft weg, wie mit der Luftpumpe unter einer gläsernen Glocke, so senkt sich bekanntermaßen erst die Spise der Flamme eines brennenden Lichtes, sie breitet sich an den Seisten aus, wird fast ganz rund, und sie wurde einer völligen Rugel ähnlich werden, wenn man alle Luft unter der Glocke wegnehmen könnte, sie wird wegen ihrer Rundung beweglicher, weil nicht mehr so viel Luft auf sie drücket, sie hebt sich, breitet sich nach allen Seiten aus, sie verlöschet, sie wird unsern Augen unsichtbar. Sehen diese Erscheinung ben der Lichtstamme sieht man in den Bergwerken, wo matte Wetter, oder allzuwarme, stehende Luft sich befindet.

Die Spihe einer Flamme ift fahig, fich in eine Cirkelflache bringen zu laffen.

Berfuch.

Man nehme ein Stuck weißes Blech, so überall gleich und eben ist, hänge es recht horizontal mit der einen Fläche über die Spise einer recht stille brennenden Lichtstamme, so, daß sie ein wenig damit gedruckt wird, so legt sie eine cirkelrunde Fläche von Ruß an die Fläche des Bleches. Mit einem weißen Wachslichte geht dieser Versuch am besten von statten.

Berfuch.

Man halte eine ganze oder halbe Rugel, etwa so groß, als ein Spielball, von weißen Thon, oder einem Metall, senkrecht über die Flammenspise eines recht stille brennenden weißen Wachse lichtes, so theilet sich die Flamme nach der runden Flache der Rusgel auf allen Seiten gleich, und breitet ihr Feuer und Ruß dahin aus; man nehme hingegen einen würselförmigen Körper von eben der Größe und Materie, und halte ihn entweder mit einer Flache, oder einer Ecke, oder wie man nur will, der Flammenspise senkrecht entgegen, so wird diese Erscheinung nicht erfolgen.

Erfahrungen.

An dem Orte meines Aufenthalts hat man viereckigte und runde Glasofen gebauet; nach genauer Aufmerksamkeit aber hat sich befunden, daß das Feuer in den runden viel besser gewirket, und sie sind beybehalten worden; denn in diesen ward das Glas in allen Safen zugleich gar, in jenen aber musten die Hafen in den Ecken Stunden langer stehen, ehe das Glas darinne gar wurde.

Der innere Raum der Defen zum Kupfer- und Bleyschmelzen wird gewöhnlicher Massen viereckigt gemacht; man sieht aber am Ende z. E. eines 8 tägigen Schmelzens, wenn der Ofen nach der Huttenleute Mundart ausgeblasen wird, daß die Ecken in dem Ofen dergestalt mit Ofenbruch und Unart von Erzen ausgefüllet sind, daß der vorherige viereckigte Raum des Ofens nunmehr einnen cylindrischen ahnlich geworden, welchen das Feuer mit Beytritt der Luft also gestaltet hat.

In Engelland werden die Kalk- und Glasofen rund gebauet. Die Gebände, worinn die Glasofen zu Briffoll stehen, sind hohe runde kegelformige Thurme, so zugleich die Schlote abgeben, den Dampf und Rauch der Steinkohlen desto besser abzuführen. In der ganzen Natur, no sich flußige Korper bewegen mussen, sind die Gefässe dazu rund.

In dem Thierreiche beweget sich das Blut und andere Safte der Thiere in runden Gefässen und Höhlungen.

In dem Pflanzenreiche bewegen fich die Safte der Pflanzen in runden Stammen und Stengeln, deren Saftrohren von gleicher Seftalt find.

In dem Mineralreich machen sich die flußigen Körper, als sonderlich das Waster ibre Sohlungen und Gange, wodurch sie sließen, rund. Gutta cavat lapidem. Der schieserartige Kalkstein hat ganz kleine runde Löcherchen, so vom durchdringenden Wasser entstanden. Die Röhrchen des Filtriersteines sind rund.

In dem metorischen Reiche umgiebt die Luft und der Aether die runden Korper des unermäßlichen runden Raumes der Welten.

Die neuern Natursorscher haben es ausgemacht, und bes wiesen, daß die große Bewegbarkeit flußiger Körper von der runden Figur ihrer Theile herkomme. Ich schließe also: sind die Theile flußiger Körper rund, so werden sie sich auch in einem runden Gefasse teichter bewegen, als in einem Gefasse von anderer Figur. Da nun das Feuer ein flußiger Körper ist, sich sehr leicht bewegen UTheil, WBandes.

läßt, und ben der Bewegung vor sich selbst gern eine runde Figuk annimmt, so muß es sich auf alle Seiten gleich weit von seinem Mittelpuncte bewegen; ben einer viereckigten Figur hat dieses nicht Statt. Wer sieht also nicht ein, daß die runde Figur eines Befässes oder Behältnisses, worinn, oder worann das Feuer sich beswegen und seine Wirkung thun soll, sich besser für ihn schicke, als siede eckigte.

Bieleicht ist auch die runde Figur deswegen selbst von dem großen Schöpfer aller Dinge zur Fassung flüßiger Körper gewähstet worden, weil sie diesenige ist, so sich zur Bewegung derselben am besten schiecket, und mehr dem Innhalte nach sassen kann, als eine andere, deren außerste Seiten der Peripherie einer runden gleich sind. Ich schließe hieraus: die runde Bauart der Oesen und Pfannen, worinn und worann sich das Feuer, als ein flüßiger Körper bewegen und wirken soil, ist die natürlichste, die vorstheilhafteste, die beste. Diesen Betrachtungen ist noch benzusügen, daß der Zutritt frischer Luft zu der Bewegung des Feuers nothwendig, ja unentbehrlich sey.

Das Feuer wird heftiger, wenn der Zutritt der Luft zum Feuer von unten hinauf durch einen Rost nach dem Feuer gehet. Wenn nur ein einziges Aschensoch ist, wodurch die Luft unter dem Rost ziehen kann, brennet das Feuer besser, als wenn mehrere Defenungen in dem Aschenheerde sind; es war dann, daß man zwischen zwoen Desnungen des Aschenheerdes eine Scheidewand dis unter den Rost machte, so wurde der Zutritt der Luft vermehret, und das Feuer desso heftiger brennen.

Wenn der Ofen oben oder an den Seiten nur kleine Defnungen und lange Feuer- oder Rauchröhre hat, ist das Feuer durchdringender, als wenn die Oefnungen des Ofens sehr weis,

und die Rauchröhren furz sind. Wenn das Feuer durch einen starken Zug der Luft auf einen Körper getrieben wird, so brennet es heftiger, und wirket kräftiger auf den Körper, als wenn es in freyer Luft vor sich brennet.

Wo das Feuer in einem verwahrten Ofen Luft und Defnung findet, es mag über sich oder auf der Seite seyn, da zieht sich deffen Flamme hin-

Den meisten Naturforschern hat der Motus des Feuers rapidiskimus und zwar gyralis geschienen, und er ist es auch in der Shat.

Ehe ich aber nach diesen vorausgesetzten Betrachtungen über das Feuer den Bau der Oesen und Pfannen ben Salzwerken ansstelle, muß ich einige Fehler der bisherigen Bauart anzeigen, denn ohne Erkänntniß derselben hat deren Berbesserung nicht Statt. Die bisherige Bauart der Oesen zu Salzpfannen ist von den geswöhnlichen Braubsen wenig unterschieden gewesen, man hat von Zeit zu Zeit allerten Berbesserungen daben angebracht; sie haben auch, gegen die gar alte Lauart gehalten, ihren Ruhen gewiesen, man hat sie aber dennoch nicht von allen Fehlern fren sprechen konnen. Die seizigen gewöhnlichen Oesen ben Salzwerken, so insgesmein länglicht, viereckigt mit dergleichen Rössen in dem Heerde und Feuerzügen um die Pfannen gebauet werden, sind noch die besten, sie haben aber solgende Fehler:

- 1.) Der Raum des Heerdes, sonderlich ben großen Pfannen, ist zu groß, und in den Ecken die Hise allezeit geringer als in dem übrigen Raume des Heerdes, so auch von den Seiten gilt.
- 2.) Die Züge um die Seiten der Pfanne sollen die Hiße aus dem Heerde dahin führen , damit die Sohle nicht nur in der Mitte, sondern auch an den Seiten der Pfanne koche; dieser

Zweck aber wird nicht recht erhalten, benn der Rauch geht mit der Hise zugleich in die Züge, legt sich darinn auf allen Seiten stark an, so, daß die ohnehin schon während dem Durchgange durch die Züge verminderte Dige, wegen des stark angelegten Ruses an die Pfannenseiten keine rechte Wirkung thun kann, zu geschweigen, daß sich die Züge, wenn sie nicht immer gereiniget werden, worum sich auch die Arbeiter wenig bekümmern, mit Rus verstopfen, und hernach das Feuer im Ofen nicht recht brennen will, sondern nur die Zeit darüber verdorben wird.

- 3.) Der Rost in dem Heerde ist insgemein fast so lang als der Heerd, und die Breite des Rostes macht ein Drittel der ganzen Breite des Heerdes aus. Ein solcher Rost muß viel Holz kosten, und gar zu viel frische Luft in den Heerd hinein lassen.
- 4.) Da auch der Heerd plat ist, so fallen viele Rohlen und Branndte auch die andern benden Drittel des Heerdes neben dem Rost, wo sie außer der Anfachung der Luft liegen bleiben, und nicht die erforderliche Wirkung thun.
- 5.) Vorn ben dem Schürloche an den benden Seiten und in den Ecken des Ofens ist wenig Hise, so daß die Sohle in der Pfanne über diesen Gegenden nicht leicht zum Sieden gebracht wird, sondern der Zug der Flamme und der Hise geht gerade hinter nach der Stirne des Ofens in die Löcher der Züge, so lange sie nicht mit Ruß verstopfet sind. Seen dieses geschieht ben Oefen, deren Heerde mit keinem Roste versehen sind, weil da die Luft das Feuer durch das Ofensoch anblasen muß.
 - 6.) Man richtet die Pfannen nach den Oefen, und da dies se noch sehlerhaft find, so suehmen auch die Pfannen an den Fehlern der Oefen Theil, und man sieht, daß die Sohle nur in der Mitte und an der Stirne des Ofens siedet.

- 7.) Man machet jeho sehr große Pfannen, 24 Fuß in die Ednge, und 18 Fuß in die Breite, in der Meynung viel Salz auf einmal zu machen; wenn man aber das greutiche Feuer und Holz betrachtet, so zu Heihung solcher großen Pfannen erfodert wird, und dennoch die Sohle nicht überall gleich in selbigen siedet, über dieß auch viel langer Zeit dazu gehöret, ehe dergleichen ganz und gar abgesotten, und voll Salz wird, so ist nicht wohl erweislich, daß dergleichen große Pfannen ben dem Salzsieden viel Ruhen schaffen; darf ich aber nur ein mittelmäßiges Feuer in einem Ofen zu meinem Zwecke unterhalten, so ist kunddar, daß, wenn ich ein Stück Holz in selbiges werse, es eine lange Zeit zu brennen anhalte; werse ich es aber in ein sehr großes Feuer, so wird es schnell verzichret.
- 8.) Die jetige Anlage mehrerer Pfannen in gerader Linie hintereinander, selbige alle mit einem Feuer zu heihen, wie bisher ben vielen Salzwerken gebräuchlich gewesen, ist nicht die Beste. Flamme und Hihe hat einen zu weiten Weg, ehe sie unter die letzte Pfanne kommt; je weiter bendes fortziehen muß, je mehr vermindert es sich, und verlieret seine Kraft zu wirken. Der Durchzug der Flamme und Hihe ist zu schnell durch den Zug unter der Pfanne hin, wodurch auch die Hihe unter der ersten, unter welcher das Feuer brennet, zu sehr vermindert wird, daß die Sohle in diesser Pfanne weder vorn ben dem Ofensoche, noch an den Seiten zum rechten Sieden gebracht werden kann; dem gleich in der andern daran liegenden Pfannne ist kein Sieden oder Kochen der Sohle mehr zu spühren, und in der dritten Pfanne wird die Sohle kaum warm. Dieser schnelle Durchzug der Feuerstamme und Hihe verleitet die Arbeiter nur desso mehr Holz anzulegen.
- 9.) Diese Anlage verschiedener Pfannen hinter einander versursachet auch sehr lange Gebäude, welche zur Arbeit unbequem sind.

pie und da, er wird ungleich, buckelicht, und die Arbeit ben dem Ausstechen des Sakes beschwerlich. Durch das Senken des Bos dens, so aus der durch das heftige Feuer am Bleche der Pfanne verursachten Liegsamkeit und der Schwere der großen Menge Sohle entstehet, wird auch der Rand der Pfanne aus seiner Figur getrieben, daß derselbe sich nicht mehr recht in die Figur des Osens schiectet, und des Verschmierens um die Pfanne nimmt kein Ende, wenn nicht ein beständig schädlicher Kauch und Dampf in dem Salzfothe senn soll.

Nachdem ich einige Betrachtungen über das Feuer, als eines flüßigen, beweglichen und wirkenden Körpers voraus gesetzt, und etliche Hauptschler der bisherigen Bauart der Defen und Pfannen ben Salzwerken angezeiget, jene durch Bersuche und Erfahrungen bestätiget habe, diese aber vor sich bekannt sind, und benden Salzwerken gar zu deutlich in die Augen seuchten; so kann ich nunmehr meine neue Bauart nach den erstern desto kecklicher einrichten, und den letztern desto zuverläßiger abhelsen.

Der Bewegung des Feuers sollen hier Körper entgegen geset werden, in und an welchen es seine Wirkung thun soll. Dieses sünd der Ofen und die Pfanne mit der Sohle. In dem Ofen
soll es so wirken, daß es seine meiste Krast gegen die Pfanne bringe.

An der Pfanne muß es dahero fo anschlagen, daß seine Wirz kung daram gleichförmig geschehe; diese ben dem Bortheile zu erhale ten, muß ich mich ben dem Baue des Ofens nach des Feuers naturlichster Bewegung richten.

Da nun des Feuers natürlichste Bewegung in einem Eirkel ceschieht, wie oben erwiesen worden, so werde ich im Stande seyn, mit einem eirkelformigen Ofen und Pfanne seiner Bewegung

ju Bulfe gu tommen, und es in feiner naturlichften Dichtungelinie

Der Bau des Ofens im Ganzen und erstlich überhaupt bestrachtet, soll dieser seyn: der ganze Ofen A, Tab. II. III. nach seiner innern Einrichtung, sey Cirkel rund, aus angeführten Ursachen. Der Feuerheerd mit dem Roste B sey rund in dem Mittelpuncte des Ofens, die Flamme des Feuers gegen den Mittelpunct der Pfanne zu treiben, und die Hise nach ihrer Peripherie gleich auszutheilen.

Die Größe des Ofens und der Pfanne D. Tab. I. II. III. ist zwar willführlich, doch wird der Raum des Heerdes zwischen dem Ofen und der Pfanne nach den verschiedenen Gattungen der darinn zu brennenden Materialien eingerichtet werden mussen. Bey denen, so starke Flamme geben. als das Holz, wird der Raum des Heerdes nebst dem Ofen und der Pfanne größer gemacht werden können, als bey Steinkohlen und Turf.

Das Ofen - oder Schürloch C. Tab. III. sey so groß, daß die zum brennen bestimmten Materialien dadurch bequem können in den Ofen auf den Rost geleget werden, es muß nur nicht allzugroß seyn.

Damit der innere Raum des Ofens nicht zu groß werde, und sich die Hise des Feuers mehr nach der Pfanne ausbreite, so ziehe man den Ofen um den ganzen Rost herum gegen den außerssten Rand der Pfanne in die Höhe, so wird die sich an dem Mitstelpuncte der Pfanne gleich austheilende Feuerstamme besser und Pfanne erhalten, und kein unnüger Raum im Ofen mit Feuer und Hise angestüllet werden dörfen, die gegen die Pfanne keine Wirstung thun könnte; denn je mehr man die Hise zusammen halten kann, desto kräftiger wirket sie, und wird mit weniger Holze unsterhalten werden können.

i

Der Grund des Ofens sen zumal an einem seuchten Orte, wo möglich mit einer Ereuhabzucht versehen, die Feuchtigkeit das durch abzuziehen, man mache den Grund, wie gewöhnlich von Bruchsteinen.

Das Afchenloch E, Tab. III. wodurch zugleich vermittelst der Luft das Feuer angeblasen wird, lasse man mit feuerbeständigen Sandsteinen ausmauern.

Der Ofen selbst über dem Afchensoche, von dem untersten Roste an, werde von sestgebraunten guten Backsteinen aufgemauert, und mit an der Luft getrochneten feuerbeständigen Thonziegeln ins wendig, wie ein Glasofen gefüttert. Oben um den Kranz belege man den Ofen mit Werkstücken von einem seuerbeständigen Sandsteine.

Der ganze Ofen wird der Bequemlichkeit wegen, wie es queh sonft zu geschehen pflegt, meist in die Erde gesehet. Die auswendige Seite des Ofens lasse man ringsherum mit Bruchsteinen einfassen, und solche mit Thon, oder Riessand gegen die Erde verschießen, so wird man einen sesten und dauerhaften Osen erhalten:

Ich komme nunmehr zu der eigentsicheren Beschreibung der Sheife eines solchen Ofens, und will von dessen Mittelpunct ans fangen.

Der Rost B, sey doppett, der oberste von wohl getrocknesten seuerbeständigen thönernen Backs oder Ziegelsteinen, oder auch wohl gebrannten gewöhnlichen Ziegelsteinen, an seiner untern Fläsche gewölbet, und auf der obern ganz eben ausgegleichet, mit eines Ziegelsteines großen Lächern, wie Fig. I. Tab. III. im Durchmesser 4 Fuß gemacht.

Der oberste Rost sen weker als der unterste, damit die großen Brannte auf dem obern, und die kleinen durchgefallenen Kohlen

Rohlen auf dem unterften Roste desto besser von dem Luftzuge mos gen angefachet, verzehret, genuchet und kein Rost so leicht versehet oder verstopfet werden.

Man könnte auch den obersten Nost, wie Fig. 2. Tab. III. vorgestellet ist, von seuerbeständigen ben Glasöfen gebräuchlichen thönernen Brandraiteln Fig. 3. machen, und sie 3 Zoll weit von einander legen, dahingegen jeder Brandraitel 6 Zoll stark und wie Fig. 3. zusehen, ausgeschnitten senn muß; es müßten aber zwen und zwen dergleichen Brandraitel mit den Köpfen gegen einander auf ein Unterstühungsmäuerchen, so über dem unter dem untersten Roste stünde, geleget werden; doch wird die erste Art, weil sie gewölbet wird, sester und dauerhafter, also dieser vorzuziehen seyn.

Der unterste Rost Fig. 4. Tab. III. sey von eisernen viereckigten 13 Boll dicken Staben gemacht; sie mussen aber nur 1½ Boll
weit von einander auf eine ihrer Ecken über ein Unterstüßungsmäuerchen, so den Alschenheerd aus der Mitte des Aschensoches theilet, eingeleget werden. Die Höhe zwischen dem obersten und untersten
Roste sey 1 Fuß.

Die Grundflache des Afchenheerdes sey rund, und habe 6 Fuß ju ihrem Durchmesser. Nach oben zugegen den untersten Rost wird dieser Heerd gewölbet. Das Afchenloch in diesem Heerd sey 2 Fuß hoch und 2½ Fuß breit.

Die Sohe des Afchenheerdes von seiner Grundflache bis an den unterften Roft, sen 21 Fuß.

Zwischen dem Alschen und Scharloche sen noch ein kleine, res Loch F. Tab. III. von 8 Zoll ins Gevierte, damit durch selbiges den Rossen mit Ausschüren der Rohlen und Brannde, wenn sie sich ja versto fen sollten, könn, geholsen und Lust gemacht werden.

h Bandes, UTheil, & Dor

Bor dieses Loch sehet man einen feuerbeständigen Sandstein, oder macht ein eisernes Thurchen vor, das Loch in mahrendem brennen des Feuers zuzuhalten.

Des Feuerheerdes Hohe sen von dem Mittelpuncte des oberssten Rostes 2½ Fuß die G Tad. III. wo der Feuerheerd auswärts gebogen wird, so, daß vor den Absah h Tad. II III zu dem Auflegen des Holzes ½ Fuß kommt. Die Ausbiegung des Ofens steigt die an die Nauchlöcher K Tad. I des Ofens nach und nach.

Der Durchmeffer des runden Reuerheerdes richte fich nach der Lange des Holzes, fo darinn gebrannt werden foll. Bare die Scheiterlange 4 Buß, fo konnte beffen Durchmeffer 6 Buß fenn, das Holz ohne Unftoß bequem auf den Roft zu legen. Damit aber Die Scheiter nicht platt auf den oberften Roft zu liegen kommen, fo mache man gleich über bem oberften Rofte rund herum an den Seiten des Keuerheerdes einen Absat h Tab. I II III von Keuer bestan-Digen Thonziegeln oder dergleichen Sandsteinen 1 Ruß breit, und 6 Boll boch, worauf ihre beyden Ende ruhen, bis sie in der Mit= te entzwen gebrannt, und die Brande sich herunter auf den obern Roft fenken: wenn wieder Soly nachgeleget, und übereinander geschränket wird, so bleiben immer genugsame Zwischenraume zwischen den Branden und frisch aufgelegten Solze, daß keines das andere verdampfen, sondern die Luft durch den Rost alles gehörig anblafen und im Brand erhalten kann. Das Holz, wenn man es als Corden über die Verivberie des Rostes mit den Enden auf den Ab. fat aufleget, wird fich gut übereinander schränken laffen.

Wollte man aber lieber das Scheiterholz ringsherum in dem Ofen mit dem einen Ende auf den obern Roft auf und in die Hohe stellen; welches allemat mit dem untersten Ende, so im Stamme nach der Erde zugestanden hat, geschehen mußte, so leicht an

der Größe der Holzeinge, oder Jahrwüchse, auch an den Alestmählern zu sehen ist, so würde die Flamme unter der Pfanne auch weis
ter auf einmal ausgebreitet werden, und das Feuer desto bessere Wirkung gegen die Peripherie der Pfanne thun: doch müßte in
dem Fall der Ofenheerd, gleich vom obern Roste an, eine solche
erhabene Schräge bekommen, daß die Scheiter von sich selbst nach
dem Roste, wie sie nach und nach abbrennen, herunter glitschen
könnten: denn Holz, so in die Hohe gestellet werden kann, wie es
von der Erde ausgewachsen, brennet nach gemachter Erfahrung besser, als welches das Feuer an den Seiten berührt. Hierzu seise
ich noch solgenden Bersuch, welcher das kurzvorhergesagte erläutern
wird.

Versuch.

Man nehme einen langen Span von buchenem oder andern Holze, insgemein eine Schleuße genannt, womit die Bauern auf dem Lande sich in ihren Häusern zu leuchten pflegen, und zünde ihn gegen den Buchs oder gegen den Span an; was dieses heiße, wird sich zeigen, wenn man ihn ein wenig bieget, so wird man sehen, daß er nicht brennen, sa wohl gar das Feuer daran verlöschen will. Zünzet man ihn aber an dem andern Ende an, so im Wachsen nach der Erde zu gestanden hat, so brennet er sehr gut fort.

Das Jol; hat Saströhren, worinn der Sast oder das stüßige Wesen, so zum Wachsthum des Holzes dienet, sich von den Wurzeln des Stammes in die Höhe nach den Gipfeln zu beweget. Diese Saströhren enthalten allemal, zumal im harten Holze, wenn es auch gleich schon umgeschlagen ist, und noch so lang gestegen hat, noch luft und Feuchtigkeit. Dieses beydes wird ben dem Alnzunden durch die Wärme verdünnet, ausgedehnet, und bläset als ein Wind oder Damps zu dem obern Theile der Saströhren herqus gegen das Feuer, wenn das Holz gegen den Span, und

also an dem unrechten Orte angezündet wird, und verhindert das Fortbrennen des Feuers an dem Holze. Zündet man aber das Holz an dem Ende an, so im Wachsen nach der Erde zu gestanden dat, so treibt das Feuer die in einen Dampf oder Lust verwandelte Feuchtigkeit vor sich her zum Holze heraus, und die Flamme des Feuers gehet desto ungehinderter, stärker und frischer an dem Holze sort. Es ist also viel daran gelegen, daß man das Holz dem Feuer mit dem rechten Ende entgegen stelle, wenn es gut brennen soll: auch wird hieraus solgen, daß, wo mit Wasen oder Reißigwellen geseuert wird, man solche nicht mit den Ruthen, sondern mit den Stammenden in den Ofen stecken musse.

In den Ofen muß man das Holz bequem einlegen, und bas Feuer nach Gefallen regieren konnen, dazu ift ferner nothig ein Ofenloch C Tab. III 2 Fuß hoch, und 2 Fuß breit.

Das Aschen, und Ofensoch werden jedes mit einer eisernen Thur versehen, in welcher wieder ein leines Thurchen von 5 Zoll hoch, und 1 Fuß breit seyn muß, um dadurch an der Osensochsthure nach dem Feuer zu sehen, und mit dem andern am Aschensoche den Lustzug gegen den Kost im Osen zu regieren, denselben entweder dadurch zu vermehren, oder zu vermindern. Damit aber die großen Thuren recht schließen, muß das Osen, und Aschensoch von gehaues nen seuerbeständigen Sandsteinen gemacht und gefüttert werden. Das Osensoch sieht mit seinem Fuß der obern Fläche des Absaces im Feuerheerde gleich. Die oberste Oesnung des Osens, wo die Pfanne eingehangen wird, soll diesesmal reichlich 12 Fuß im Durchsmesser haben, damit eine Pfanne von 12 Fuß im Durchmesser darein paßt.

unter dem Ofenkranz werden um die Pfanne 4 Rauchtocher, welche 10 Zoll hoch, und 1½ Fuß breit seyn können, in gleicher Ento

Entfernung voneinander gemacht, wenn der Ofen nur eine Pfanne heißen soll, dadurch den Luftzug zu befördern, und den Rauch durch kleine gemauerte Schlöte von i Fuß im Lichten, entweder perpenticular oder horizontal durch das Roth abzuführen, zugleich aber auch das Salzkoth zum abtrocknen des Salzes warm zu halten.

Die ganze Sohe des Ofens von der Grundflache des Alfchenheerdes und dessen übrige Biegungen zeigen die nach bevgefügstem Masstabe gesertigten Riffe. Der Ofenkranz wied um die Seite der Pfanne herum ben L Tab. II, III ausgeschnitten, daß die Siete bes Feuers zwischen den Kranz und die Pfannenseite schlagen kann.

In diesen Ofen wird eine runde Pfanne D Tab. III einge hangen, darinn die Salzsohle zu versieden.

Der Bau derselben ist folgendermaßen: Sie wird von starkem eisernen Pfannenbleche gemacht, und die Bleche, wie geswöhnlich, fest aneinander genietet. Es wird wohl gethan seyn, die Bleche zu dergleichen runden Pfannen auf einem Blechhammer, bes sonders nach der Zirkelstäche des Pfannenbodens machen zu lassen, welches die Arbeit des Pfannenschwiedes erleichtern, und verkürzem auch in der Arbeit keinen Abgang vom Bleche verursachen wird.

Ihr Boden soll sich von der Peripheric bis an das Centrum um 6 Zoll senken, damit da, wo unten das stärkste Feuer und His be anschlägt, die meiste Sohle zustehen kommen, und die Feuerskamme in dem Ofen sich an ihrer Converität desto besser theilen könne; an der Peripherie soll die Pfanne nur 1 Fuß tief senn, damit die Sohle auch mit der in dem Mittelpuncte zugleich siede.

In dem Mittelpuncte der außersten Seite des Pfannenbos dens, wo die Spise der Flamme anschlägt, und am heftigsten wirket, kann entweder ein großes rundes Blech noch über dieß ans

E. 3

811.1

genico

genietet, oder diese gegen das Berbrennen mit einer Feuerkutte perschen werden.

In dem inwendigsten Mittelpuncte der Pfanne soll an dem Boden ein eisernes starkes Dehr angenietet werden, um sie an eine Kette, oder eisernen Stab mit zwen Hacken, an die Hölzer, woran die Pfanne an der Peripherie hangt, zu befestigen.

Auswendig versehe man sie mit 4 eisernen Staben N Tab. III über das Kreuß, welche oben an der Peripherie der Pfanne mit Oehren O gemacht sehn mussen, daß man die Pfanne daran in den Ofen hängen, und die Salzkerbe ben dem Herausnehmen des Salzes auf die Hölzer stellen könne. Das Blech der Pfanne um ihre Peripherie muß um 3 Zoll ausgebogen sehn, damit dieser ausgebogene Rand zugleich auf dem Kranze des Osens ruhe, wozu in dem Kranze ein Falz einzuhauen ist, auf diese Art wird die Pfanne unt der Sohle genugsame Ruhe über dem Feuer haben, und sich auch wieder leicht aus dem Osen nehmen lassen.

Die Pfanne wird, wenn mit Holz gefeuert wird, so eingehanget, daß sie mit dem Mittelpuncte ihres Bodens 3½ Fuß von dem Mittelpuncte des obern Rostes abstehe, mithin die ganze Hohe des Ofens mit der Pfannentiese vom obersten Roste 5 Fuß betrage.

Da die Pfanne als ein Gewölbe anzusehen ist, wird sie von der Sie nicht krumm gezogen werden, folglich nicht leicht Buschel in ihrem Boden bekommen, welche ben den bisherigen Pfannen gar leicht entstanden. Auf solche Weise ware der Bau eines Ofens mit einer Pfanne von 12 Fuß im Durchmesser zum Salzsieden vollbracht. Ich habe eine mittlere Größe für den Ofen mit einer Pfanne, wegen bequemerer Handthierung in selbiger angenommen; und man sieht leicht ein, daß diese Größe und Borrichtung kein gar großes Gebäude darüber ersodern werde, so etwa achteckigt zu mas

den

chen ware. Wollte man aber einen Ofen mit einer größern Pfansne bauen, so würde sich aus vorhergehender Anlage auch gar leicht die Proportion dazu sinden lassen. Zu dem Aschrens und Ofensoche himunter wird eine steinerne geraume Treppe P Tab. I, III von etlischen Stuffen angeleget, welche ben ihrem Ansange 6 bis 8 Fuß, und ben dem Aschrens und Ofensoche 5 Fuß breit seyn kann.

Es ist oben gesagt worden, daß ben verschiedenen Salzwerken mehr als eine Pfanne hinter einander von einem Feuer gea
heißet werde; ich habe auch die Fehler dieser Anlage daselbst gezeis,
get: die ganze Sache aber an sich deswegen nicht verworfen; sons
dern bin vielmehr der Mennung, daß, wenn mehrere Pfannen bey
rechter Anlage, von einem Feuer können zum gelinden Abdunsten
der Sohle, als einem wesentlichen Stücke ben dem Salzsieden, angebracht werden, dieses einen sehr beträchtlichen Nugen schaffen
musse. Ich will also versuchen, ob sich die Bauart eines runden
Ofens mit einer dergleichen Ffanne, wie ich bendes im vorbergehenden angegeben, zu einer vortheilhaften Anlage mehrer Pfans
nen schiese.

Daß sich die hiße in einem runden Ofen, welcher um seine obere Peripherie mit Rauchtöchern, oder Rauchröhren verschen ist, überall gleich ausbreiten musse, ist aus seiner Bauart, der Bewesgung des Feuers und dem Zutritte der Luft mehr als zu klar. Breitet sich nun die hise nach allen Seiten gleich aus, so wird auch der Rauch sederzeit noch mit vieler Hise vermengt, dem Zuge der Luft nach den Rauchlöchern und durch dieselbigen folgen, ja endstich in die Luft unnühlich versliegen.

Ben Diesen Umständen wird sich die runde Bauart eines Ofens mit einer runden Salzpfanne, worunter das Feuer anges macht wird, zur Anlage mehrerer, aber kleinerer Pfannen um sels

bige vortreffich schiefen, daß sie mit eben dem Feuer unter der großen Pfanne konnen geheißet, und jum gelinden Abdunften der Sohle angebracht werden.

Da die Bauart des Hauptofens mit seiner Pfanne vorher weitlauftig genug beschrieben ift, so werde ich die Anlage der kleisnen Pfannen um die große desto kurzer anzeigen.

Man mache die kleinen Pfannen Q Tab. I nur mit der großen concentrisch, und lege sie ringsherum, so weit von der großen Pfanne an die Rauch = und Zuglöcher des Ofens, welche in diesem Falle die Länge, wie ben K und eine Höhe von 12 Zoll haben mußsen, damit die Arbeiter oder Salzsieder bequem darzwischen hin und her gehen mögen, und unter diesen kleinern Pfannen der Rauch, Dampf und Hiße hin und an deren äußern Peripherie aus ihrem unter sich habenden Heerde R Tab. II durch eine abermalige proportionirliche Rauchröhre S von etwa 2 Fuß breit und 10 Zoll hoch im Lichten weit ausziehen könne. Man sieht aus der Weite der Rauchlöcher des Ofens, welche weiter, und aus diesen, welche kleiner sind, daß sich mehr Hise in die Heerde der kleinen Pfannen beges ben werde, als auf einmal wieder heraus durch die kleinen Rauchstöcher ziehen könne, woraus solget, daß die Hise auch unter den kleinen Pfannen gut wirken musse.

Alle Rauchröhren aus den Heerden der kleinen Pfannen, muffen von gleicher Lange senn, wenn sich die Hise aus dem Ofen nach allen Theilen der Pfannen gleich weit ausbreiten foll.

In allen folden kleinen Pfannen, weil sie nicht hinter = fon, dern nebeneinander, und alle dem Ofenfeuer gleich nahe liegen, muß die Sohle viel besser erwärmet, abgedunstet und das Salz erhalten werden, als wenn sie hintereinander angeleget wären. Ja ich getraue mir beynahe zu behaupten, daß das Salz aus der Sohle

in den Pleinen Pfannen mit dem aus der Sohle der großen zu gleicher Zeit anschießen und fertig werden könne. Tab. I. Man könnte dergleichen kleine Pfannen viere um den Ofen der großen legen, und dieselben von ihrem innern Zirkelbogen, bis an ihren außersten zu rechnen 6 Fuß breit machen. Ihre Lange wird sich nach ihrer Zahl und den Durchschnitten zu den Wegen nach der großen Pfanne für die Arbeiter richten.

Tab. II. Sie werden mit ihren Pfannenboden dem Fuftrite te der Arbeiter gleich und also hoher, als die große Pfanne zu liegen kommen können, um dadurch den Zug der Hise und des Rauches an die Seiten der großen Pfanne und in ihren eigenen Heerd desto besser zu befördern.

So viel also kleine Pfannen um die große angeleget wers den, so viel mussen auch Rauch Dampf oder Zuglöcher K Tab. I. aus dem Ofen in ihre Heerde gehen, deren Länge oder Breite und Höhe oben angegeben werden.

Die heerde unter den kleinen Pfannen werden in ihrem Umfange etwas größer, als ihre Boden gemacht, damit sich die Hise in den Heerden, auch nach den Seiten dieser Pfannen ausbreiten, sich verweilen und gegen sie wirken könne; welches alles in dem Profil deutlicher zu sehen ist. Tab. II.

Die kleinen Pfannen konnen, wie ben T Tab. I. zu sehen, mit 2 Hölzern eingehangen werden, daß man sie leicht, theils zum Abschlagen des Salzsteines in selbigen, theils zu Reinigung ihrer Heerde und Rauchzüge, kann abheben, und die Salzkörbe drauf sehen.

Ich werde nicht nothig haben, diese Bauart weitläuftig 20 pechtfertigen. Sie ist aus Gründen der Mathematie und Physic W Bandes, U Theil, D her=

hergefestet, fo theils unwidersprechlich, theils durch Bersuche und Erfahrungen erwiesen worden.

Rur folgende Bemerkungen will ich noch anzeigen.

Diefe Bauart wird wenig Plat einnehmen: fie wird fur bie Arbeiter bequem fenn, alles auf einmal in der Rabe ju überfeben, und bald von einer Pfanne jur andern ju tommen; fie wird bas Soly, gegen die bisher gewohnliche Bauart gehalten, erfvahren: weil mit weniger Reuer, folglich weniger Solz, ftarfere Wirkung ber Site gegen die Pfannen gebracht werden wird; fie wird dienen. in fargerer Beit viel Salg ju machen: fie wird, wenn man ein runbes oder achteckigtes Gebaude V Tab. I. II. darum fegen, um die Eleinen Pfannen eine eben dergleichen Scheidemand X ziehen, außer Diefer die Rauchrobren in die dafelbst angebrachten blechernen Defen Y in dem außerften Raum Z des Gebaudes, welcher mit Thuren a Tab. I. Au perfeben ift, fuhren will, jur Erocknung und Bermahrung des Salzes pefchickt fenn. Man wird wohl thun, wenn man diefe Defen auf ein 2 Ruf hobes Gemauer b Tab. I, II. von Ziegelsteinen fetet, und Darinn jum Ausfegen des Rufes ein Loch laft, folches aber, wenn gefeuert und gefotten wird, mit einem dazu gemachten Steine berfebet und verfleibet.

Ferner wird diese Bauart in dem innern Naume, wo die Pfannen liegen, den wässerigen Dunst aus den Pfannen oben zum Dache, wie durch einen Schlot e Tab. II. leicht und geschwind ab und hinaussühren können, weil die Flüßigsseiten in runden Körpern besser eireuliren: sie wird in Ansehung des ganzen äußerlich darum gesehten Gebäudes einem Gewölbe ähnlich, auch gegen Sturm und Winde seste sinem Gewölbe ähnlich, auch gegen Sturm und Winde seste sinem Gewölbe ahnlich, auch gegen Sturm und Winde seste sinen Gewölbe ahnlich, auch gegen Sturm und Winde sesten Ruhen sich affen, und allen bisherigen Fehlern der Desen und Psannen ben Salzwerken abhelsen.

Macherinnerung;

Die angestellten Leute ben Berg. Hütten = und Salzwerken, so sheils die Aufsicht haben, theils die Arbeit verrichten, haben sich insgemein an einen alten Schlendrian der vorfallenden Arbeiten gewöhnet, und es sind viele darunter, die nichts gutes und nügliches, wenn es das Ansehen einer Neuigkeit hat, seiden können. Ihr so geliebter Schlendrian ist ihnen so an das Herz gewachsen, daß sie ihn auf alle mögliche Art benzubehalten und alle nüßliche Berbesserungen aufs äußerste zu hindern suchen. Warum thun sie das? Es gehet ihnen, wie denen, die eine Lüge öfters sagen, zuletzt solche selbst glauben, und für eine Wahrheit halten; weil sie mit der Zeit vergessen, daß es eine Lüge war: sie halten nämlich in der That dasur, der alte Schlendrian ihrer Arbeit sep der allerbesse.

Neberdieß fürchten sie sich, sie mußten etwas neues sernen, und sich mit etwas Mühe erst wieder daran gewöhnen. Endlich mögen sie auch nicht gern haben, daß durch etwas besseres der Ungrund und Schaden ihres Schlendrians entdecket werde: denn es möchte ihnen sonst für Uebel gehalten werden, daß sie nicht auch so klug gewesen, das bessere zu erfinden.

Ich sehe im Voraus, es werden auch Zimmermeister, Mauers meister und Pfannenschmiede sich meiner neuen Bauart von Salzstothen, Defen und Pfannen in einem und dem andern Dinge wisderseisen, weit sie gewohnt sind, alles viereckigt zu bauen, und damit kürzer davon zu kommen. Was rund gemacht werden muß, hat zwar ben diesen Handwerken etwas mehr Mühe; wenn sie ihnen aber bezahlet wird, haben sie nichts einzuwenden. Dem Zimmermeister kann ich endtich ein wenig nachgeben, und ihm das Salzkoth mit der innern Scheidewand auch achteekigt machen sassen; weil die Vogenstücke zu Schwellen, Riegeln und Pfaden eines run-

den Gebäudes nicht wohl zu haben sind; die Pfannen und Defen aber muffen alles Einwendens der Handwerksleute und Arbeiter uns geachtet rund gemacht werden. Die Ursachen sind klar, dargethan und erwiesen.

Wiederholte Erklärung der Riffe.

Tab. II, III. A. Der Ofen nach seiner innern Einrichtung.

B. Der Feuerheerd 6 Fuß im Durchmeffer.

Tab. III. C. Das Ofen oder Schurloch 2 Fuß boch, und 2 Fuß breit.

Tab. I, II, III. D. Die große Pfanne 12 Fuß im Durchmesser, 1 Juß an der Peripherie, und 1½ Fuß im Centro tief.

Tab. III. E. Das Aschenloch 2 Fuß hoch, und 21 Fuß breit.

Fig. 1. Der oberfte Roft mit eines Ziegelsteines großen Cochern 4 Fuß im Durchmoffer.

Fig. 2. Der oberste Rost ohne Brandraitel.

Fig. 3. Ein Brandraitel, wie er von Thon zu machen, und auszuschneiden, ift 6 Zoll stark.

Fig. 4. Der unterste Rost mit eisernen 13 Zoll dicken Side ben mussen 11 Zoll weit voneinander liegen. Sie werden auf eine ihrer Ecken geleget, und ruhen in der Mitte auf einem Unterstützungsmäurchen, das den Aschenheerd scheidet, welcher 6 Fuß im Durchmesser hat.

Rohlen auf dem untersten Rosten 8 Zoll ins Gevierte, die Rohlen auf dem untersten Roste zu schüren, daß er sicht

- nicht verstopfe, in welches ein feuerbeständiger Sandstein eingepasset, oder ein eisernes Thurlein vorgemacht wird.
- Tab. III. G. Des Feuerheerdes Sohe vom Mittelpuncte des obersten Rostes 2% Fuß hoch.
- Tab. II. III. H. Der Absach in dem Feuerheerde, worauf die Ens den des Holzes zu liegen kommen, wird von feuerbestandigen Sandsteinen, oder dergleichen Thonziegeln 6 Boll hoch, und 1 Fuß breit gemacht.
- Tab. III. I. Die Ausbiegung des Feuerheerdes.
- Tab, I. R. Die Rauchlöcher des Ofens 10 Zoll hoch, 1½ Fuß breit, wenn nur eine Pfanne angebracht wird; werden mehrere Pfannen um die große angeleget, muffen diese Löcher I Fuß hoch, und so breit als die kleinen Pfannen lang sind, gemacht werden, wie der Grundriß zeiget.
- Tab. III. L. Die Ausbiegung des Ofens.
- M. Die Hölzer, woran die große Pfanne eingehangen wird, und worauf die Salzkörbe gestellet werden.
- W. Eiserne Stabe mit Dehren an der außersten Seite des Pfannenbodens, wodurch die Holzer jum Einhangen der Pfanne gesteckt werden.
- Tab. III. O. Die Dehre ber eifernen Stabe.
- Tab. I. P. Die steinerne Treppe jum Ofen = und Afchensoch hinunter ben ihrem Anfange oben 6 bis 8 Fuß breit, unten 5 Fuß breit.
- Tab. I, II. Q. Die kleinen Pfannen 6 Fuß breit, ihre Langeriche tet sich nach dem Durchschnitte zu dem Wege um die große Pfanne, sie kommen mit ihren Boden dem Fußtritte des D 3

Meges um die große Pfanne gleich, alfo hober als biefe

- Tab. II. R. Die Heerde unter den kleinen Pfannen = Boden werden innwendig etwas weiter gemacht.
- Tab. 1, II. S. die Rauchlocker aus den Heerden der kleinen Pfannen 2 Fuß breit, 10 Zoll hoch; die Rauchröhren oder Schlote muffen bis oben an ihr Ende, wo der Rauch zum Dache ausgehet, von gleicher Länge seyn.
- Tab. I. T. Zwey Solzer, woran die fleinen Pfannen hangen.
- Tab. I. II. V. Die außerste Mauer Des ganzen Gebaudes.
- X. Die Scheidewand zwischen den kleinen Pfannen, und der Salze trocknung.
- Y. Die blechernen Defen jum Salztrocknen.
- Tab. I. II. Z. Raume, wo die Salgftucke getrochnet werden.
- Tab. I. a. Die Thuren in die Raume.
- Tab. I, II. b. Die Gemauer, worauf die blechernen Defen gefethet werden.
- Tab. II. c. Die Lotte oder Schlot die mäfferigen Dunfte abzuführen.

NB. Obgleich der Fuß des Maakstabes, um mehrer Bequemlichkeit willen , zehentheilig angenommen ist, so wird doch der nürnberger 12 zöllige Fuß darunter verstanden. Tab. 1. 5.2.9 a. pag. 30.

6.4.8.2. F. ad page . 20 Pun D. Stille.

Tab. II. Who Ale love of Bury Chack der Tinio a _ for a from Sign

6. #. 3.2. T. al page . 30. Wind dom Grund Riste,

Don Fanne und Roeste.

Fig. 1. (b) Tip. 2.

Profil nach dor This d.

- V. in dom Grand Riefe

Johann Gottlob Angermanns Abhandlung

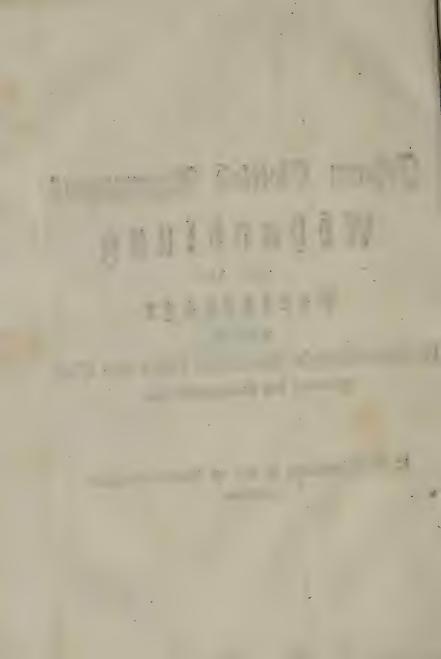
über bie

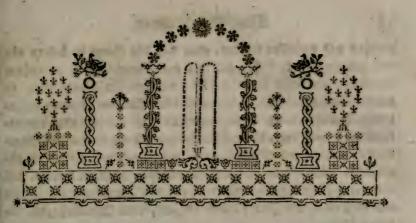
Preisfrage

welches

die vortheilhafteste Bauart der Oefen und Salz-

Diese Abhandlung ist mit 12 Oncaten besohnt worden.





Es hat eine hocherleuchtete und hochpreisliche Akademie der Wiffenschaften, den 28 März 1759, eine Frage aufe zuwersen beliebet: Welches die vortheilhafteste Bauart der Oesen und Salzpfannen bep Salzwerken sey? daben zugleich auch gütigst beliebet, und jedem frey gestellet, seine Gedanken hiervon zu communiciren. Dahero habe ich acgenwärtigen Auffaß dienstergebenst hierdurch übersenden und

1. Ich habe mit bergleichen Bauart und Einrichtung solcher Ocfen und Pfannen viel zu thun gehabt, auch oftere Untersuchungen anstellen muffen, wie den Fehlern und Mangeln, imgleichen der unnühen Feurung und Holzverschwendung solcher nach der alten Vauart eingerichteten Ocfen und Pfannen abzuhelfen, und wie dieselben besser einzurichten jenn möchten.

einreichen wollen.

2. Bey vorgedachtermaken angestellten Untersuchungen der Oefen und Pfannen, hat sich vieles bezunden, welches anders eins IV Bandes, II Theih

gerichtet und verbessert worden, ohne daß das Banze zu andern ndsthig gewesen ware. Da sich nun aus Frempeln und gemachten Bersuchen am besten urtheilen läßt, was an der Sache sen; so habe ich ein paar Frempel solcher Desen und Pfannen in zwoen bengeshenden Tabellen durch Risse vorgestellet; in welchen allen sich ereignenden, und ben andern Salzsiederenen bevbachteten und angesmerkten Fehlern und Mangeln durch viele Versuche, nicht allein abgeholsen, sondern auch eine solche Einrichtung gemachet wurden, daß man allen solchen Hindernissen, so sich ben Versiedung der Sohle und Regierung des Feuers daben ereignet, ohne Weitläuftigkeit abshelsen können.

- 3. Weil aber zur genauen und gründlichen Beurtheilung von der Einrichtung, Gebrauch und besondern Beschaffenheit solscher Oesen und Pfannen nothigist, daß die Jundamenta auf welchen solches beruhet, angezeiget und beschrieben werden; so habe ich zuvorsderst einige Erläuterung davon im solgenden geben wollen. Als erstlich von den Eigenschaften und Grundtheilen des Salzes nach dessen chymischen Anfängen. Zum andern von Versiedung und Versertigung desselben aus der bekannten Sohle. Zum dritten von der Feurung und von den Arten der Materialien des Feuerwerks, so zu dem Versieden gebraucht wird. Und viertens von Veschaffenheit der Pfannen und Oesen, deren Sinrichtung und besondern Bauart.
- 4. Jedoch ist in diesen vier Abschnirten nur so viel enthalten, als zu diesem Worhaben zu wissen nothig senn mag. Solches habe ich einer hochersauchten und hochpreislichen Akademie zu Dero weisen Einsichten und Ueberlegung auch weiterer Ausschrung übergeben wollen, ob vieleicht eines oder das andere darunter sich sinden mochte, so zu nühlicher Anwendung dienen könnte.

I.

Won den Arten und Bestandtheilen.

- 5. Des gemeinen Kochsalzes: und zwar nach deffen chymisfchen Anfangen, worinn daffelbe durch die bisherige Erfahrung, und bekannten Sandgriffe zerleget werden kann.
- 6. Von den Arten des Salzes. Das gemeine oder Rochsalz, wird in der Erde in zweverlen Arten, als einer flüßigen, so man Sohle, und einer trockenen, so man Erd- oder Steinsalz nennet, gefunden. In benden Arten ist des Salz nach seinen Bestandtheislen nicht unterschieden; weil das lettere, wenn es raffiniret werden soll, im Wasser aufgelöset wird; da es dann mit der bekannten Sohle einerlen Eigenschaften und Gehalt hat.
- 7. Die Bestandtheile des Bochsalzes bestehen erstlich aus der allgemeinen Natursaure, welche siud tiger Eigenschaft ist; denn wenn man das Salz öfters in Wasser aussofet und wieder stark einkochet; so wird solche Natursaure als der flüchtige Theil, durch starke Feurung von demselben ganzlich geschieden; durch welche Scheidung das Salz ganz zerstöret wird.
- b) Zu dem andern besichet solches Salz aus einer alcalischen Erde, welches man daraus sehen kann, weil, wenn das Acidum, als der füchtige Theil, von demselben geschieden ist, die zurückgebliebene Erde mit den Acidis effervesciret.
- e) Zu dem dritten bestehet es aus einer kalkichten Erde, welche sich nicht im Wasser auflosen, noch im Teuer schmelzen lagt.

TT.

Von Versiedung der Sohle, und wie das Salz daraus gefertiget wird.

8. Weil bekanntermaßen die Sohle aus dem wirklichen Kochsalze; so im Wasser ausgelöset ist, bestehet, und also, um das Salz zu erhalten, nur das Wasser davon geschieden werden darf; solche Ausscheidung aber, nach jeht bekannten Umständen und Einzichtungen der Salzsiederen, nicht anders, als durch die Wärme und Feuer erhalten werden kann: so kommt es lediglich hierben nur auf eine leichte und geschwinde Ausdünstung des Wassers an, welches durch die rechte Andringung und Regierung des Feuers, implicichen auf den Luftzug und die Figur des Brodensanges erhalten wird. Besonders aber beruhet das meiste in der rechten Proportion und Größe der Psanne, imgleichen in der rechten Einrichtung und bessondern Structur des Osens, um das Feuer nach Gefallen zu regieren.

Nachst diesem sind noch einige Umstände ben solcher Bersiedung zu merken, so zu Erläuterung von Beschaffenheit der Pfanne und des Ofens bekannt senn muffen.

9. Es ist ben den meisten Salzsiederenen gebräuchlich, daß, sobald die Sohle in die Pfanne gegossen ist, gießt man ein Rapfschen rindern Geblüte (welches Farbe genannt wird) unter die Sohle und rühret es um: sodann wird ein starkes Feuer unter die Pfanne gemacht, welches starke Feuer eine ganze Stunde unterhalten wird; damit die Sohle sich bald erhise und ins Wallen komme, welches auch in 15 bis 20 Minuten geschieht, in welcher Zeit die Sohle zu schäumen anfängt, welches man der Farbe zuschreibt. Es ist aber nicht wahrscheinlich, daß die wenige Farbe solches thun könne; indem man unter sieben bis achttausend Kannen Sohle eine

einzige Kanne Farbe oder rindern Geblute thut; fondern es rubret folche Schaumung von der großen und geschwinden Erbigung der Denn ben gelinder und langfamer Erhibung giebt es teinen Schaum. Wenn nun die Sohle eine Stunde lang gelochet bat, fo wallet fie in der Mitte der Pfanne in die Sobe, und will zu Galze werden; da fie an dem Rande der Pfanne kaum beif geworden: welches nicht allein langfamer zugeht und schlechters Salz grebt, fondern auch vicles an der Reurung unnus verschwendet wird. Colche Fehler rubren von der unrechten Einrichtung des Ofens und Regierung des Feuers ber : denn wenn die Sohle in der Pfanne aller Orten gleich fochet; fo geschieht eine egale und geschwinde Plusdunftung des Waffers durch die ganze Pfanne. Bey Ermanglung Die fer Egalitat aber giebt es eine ungleiche Urt des Galges; indem das in der Mitte der Pfanne anders, als das an dem Rande be Schaffen; weil jenes kleiner und mehlichter Art ift: es wird auch leiche ter schmierig und naß: das andere aber ift driftallinischer, auch in ber Dauer und Scharfe unterschieden. Wenn nun die Sohle obe erwahntermaßen eine Stunde getochet hat, aledann fprengt man ein wenig Bier in die Pfanne in der Mennung, daß dadurch bas Salz fich körnen und driftallisiren foll; es hat aber eben die Bewandt niß hiemit, als mit der Farbe; indem man unter obige fieben bis achts taufend Rannen Coble 8 Rannen dergleichen Bier gießt. Sobald nun die Gohle aufängt ju foocken, oder daß es Galy wird, lagt man mit dem großen Reuer nach, und lagt es wenigstens eine halbe Stunde ftehen und fooden : aledenn schäufelt man das Salz, fofich gekornet hat, aus der Pfanne und schlägt es in Rorbe. Mit ber übrigen noch in der Pfanne guruckgebliebenen Sohle procedis ret man eben auf bergleichen Art, bis alles zu Salze geworden, welches innerhalb 4 Stunden geschiebt.

III

Pon der differenten Art des Feuerwerks, so ben Versiedung der Sohle und Fertigung des Salzes gebräuchlich und erfodert wird.

. 10. Man hat fonften vor febr langer Zeit das Galy mit Stroh und Reisholze gefotten, weil zu felbiger Zeit die Berrichtung der Defen nur von ohngefahr als ein vierecfigter Raften, ohne Shur und Luftzug gebauet worden, in welchen man ohne dergleichen Seuerwerk fein ftarkes flammendes Feuer zuwege bringen konnte; indem man glaubte, daß ohne ein gewaltfam flammendes Reuer fein Galz erhalten werden konnte. Alls man aber mahrgenommen, besonders von dem Strohe, daß das Salz nicht allein von dergleis chen Feuerwerke, und deffen inegaler Brauung und Sigung bis. weilen schlecht ausgefallen; fondern auch von der vielen Flugasche foldes Feuerwert unrein , auch das Stroh und Reishol; nach und nach theuer geworden : fo hat man der Sache mehr nachge-Dacht, und die Untersuchung vorgenommen, mit Scheitholz Salz ju fieden. Man hat aber bald gemerket, daß die zu felbiger Zeit gebrauchlichen Defen hierzu nicht taugen. Dabero mußte man auf eine gang andere Bauart und Ginrichtung der Defen denken. Da nun ferner das Solz nach und nach am Preise gestiegen : fo ift man weiter gegangen , und hat fich der Steinkohlen bedienet; ben welchen man gleichfalls ihrer kurzen Flamme wegen eine andere Einrichtung der Defen machen mußte.

Bu allerlest aber ist man endlich auch auf den Torf gekommen, und hat ihn zu gleichem Zweck angewendet: welcher gleichfalls gute Dienste gethan hat.

11. Co wie nun obgemeldte anjeho mehrentheils gebrauchliche 4 differente Sorten der Feuerung, als mit Scheit = und Reis= holze, holze, imgleichen mit Steinkohlen und Turfe ihre vierschiedene Brenn = und Flammungsarten haben, so erfordern sie auch untersschiedene Einrichtungen der Oefen. Denn die benden ersten Arals Scheit= und Reisholz, brauchen wegen ihrer starken Feuerstamme einen weitern und höhern Ofen, auch nur einen mittelmäßigen Luftzug; hingegen die andere Art, als Steinkohlen und Torf, ersordern ihrer kurzen und wenigen Feuerstamme wegen einen engern und niedrigern Ofen, auch einen ungleich stärkern Luftzug.

- Dermehrung des Feuers, imgleichen der Luft, so zu diesem Worhaben dienen, und zu wissen nothig sind, zu merken. Es ist bekannt, daß das Feuer ohne Luft gar nicht brennen kann; hingegen aber durch geschickte Andringung der Luft in das Feuer eine starke Wirkung desselben entsteht, so, daß wenn man zum Exempel zu einem geswissen Grade der Währme gelangen will, man einen bestimmten Theil Holz vonnäthen hat: wenn nämlich das Feuer fren ohne Einschließung und besondere Andringung der Luft brennen soll: da man hingegen bennahe mit der Hälste des Holzes dieses prästiren kann, wenn nämlich das Feuer nach Proportion seiner Erdse einsgeschlossen wird; denn je mehr das Feuer behörigermassen eingeschlossen, und je mehr die Luft durch solches getrieben wird, desto größer und hestiger wird dessen Wirkung.
- 13. Aus dem vorhergehenden erhellet, daß die Luft gleichsam die Seele und das Leben des Feuers sen; weil ohne Luft kein Feuer seyn noch brennen kann. Db aber die Luft einen materiellen Benstrag zu Brennung des Feuers thue, oder ob es nur ben demselben als etwas actuelles sich bezeige, solches ist noch immer ein Zanksapfel der Physicorum. Wir nehmen den materiellen Bentrag der Luft, als das erfie, für ein Principium Chymicum an, aus dem Grunde, weil das Feuer ohne Luft nicht brennen noch bestehen kann. Dem

Die Erfahrung lehret, daß, wenn das Feuer wenig Buft hat, fols thes auch wenig Effect und Wirkung beweift; hingegen wenn foldbes vielen und farten Erieb der Luft hat , einen vehementen Offect und Wirkung thut, fo daß mit einerlen Quantitat brennender Materialien gewiß ein doppelter Effect erfolget. Dabero ift zu glauben, daß ein Theil der brennenden Materie in der Luft, und der andere in den Korvern enthalten fevn muffe: welche, wenn fie zusammen fommen und miteinander gemischet werden , das Feuer ausmachen. Denn wenn die Luft nur allein ju dem Anblasen des Feuers erfordert murde; fo hatte man nicht nothig, folde Buge anzulegen, wodurch Die Luft ichterdings nicht nur an das Feuer, fondern durch dassetbige fich bewegen und geben mng. Denn man fieht, daß wenn die Luft das Feuer gleich von allen Seiten anblafen fann , dennoch feine folche ftarke und vehemente Wirkung erfolgen wird, als wenn Die Luft durch das Feuer schlechterdings geben muß. ABoraus der materielle Bentrag der Luft genugfam zu erfennen iff.

- 14. Was nun die Eigenschaften und Bewegungen, auch rechte Application der Luft zu dem Feuer betrift, so ist folgendes zu merken:
- 15. Die Eigenschaften der Luft sind, daß sie sich zusammendrucken täßt, und wenn der Druck weggenommen wird, sich wieder ausdehnet. Diese Eigenschaft wird die elastische oder ausdehnende Kraft genennet.
- 16. Je mehr die Luft zusammengedrucket wird, desto fideker vermehrt sich die elastische Kraft.
- 17. Ferner drucket die Luft , vermög ihrer elastischen Rraft, nicht allein von unten in die Sobe, fondern auch nach allen Seiten.
- 18. Wenn ferner die Luft von allen Seiten gleichen Wis
 derstand findet, so geschieht keine Bewegung; wenn aber derselbe

von einer Seite gehoben wird, fo geschieht sogleich dahin eine Bes wegung, wo der Widerstand meggenommen wird.

- ig. Daher rühret die Bewegung der Luft nur von dem ungleichen Widerstande her , weil der schwächere Druck dem stärckern weichen muß.
- 20. Weil nun durch das Feuer und Hise die Luft nicht allein rarefacirt, sondern auch, wo solches geschicht, ausgetrieben wird, die Luft aber beständig das Gleichgewicht sucht: so erfüllet sie den seren und von Luft ausgetriebenen Raum augenblicklich wieder.
- Luft zu wissen nöthig; indem dieselbe nicht einmal wie das ans dere gegen das Feuer wirket, und solches anstammet: da einerley Größe der Luft zu unterschiedenen Zeiten sich sehr veränderlich ersweist, und bald viel bald wenig das Feuer anbläst, und in Flammen seizet: wie solchen aber abzuhelfen sey, ist ben der Beschreibung der Oesen aus ihrer Einrichtung zu ersehen.

Erläuterung

- 22. Des Luftzuges, wie solcher die beste und stärkste Wirkung in dem Feuer thut, solches kann aus folgenden Maschinen und deren Beschreibung ersehen werden. Sie sind von einerlen Größe, aus eisern Bleche, im Diameter 8 Zoll, hoch aber 12 Zoll. In jeder ist der Luftzug besonders angebracht. Tab. II.
- 23. Die ersten benden Maschinen als Fig. 4. und 5. haben keinen Rost, auch keinen Luftzug von unten in die Hohe.
- 24. Die benden andern, als Fig. 6. und 7. haben einen Rost, durch welchen die Luft in das Feuer von unten kommen, und solches anblasen kann.

- 1eget, und solche mit todten bedecket werden, soloschen sie aus: und wenn man hingegen theils solche Rohlen oben anbrennet, soloschen sie doch aus, und brennen nicht an; obgleich die Luft von oben dazu kommen kann. Die Ursache ist, weil die Luft in solche Maschine weder von der Seite noch von unten kommen kann: denn die Luft drüschet nicht von obenher nieder, sondern vermöge ihrer elastischen Kraft von unten in die Höhe, und hat also von obenher keine Wirkung.
- 26. Wenn zum andern in die Maschine Fig. 5. u.e.en glüende Kohlen geleget, und oben mit todten Kohlen bedecket werden; so glimmen sie sachte nach und nach aus, ohne daß sie eine starke und geschwinde Hise geben. Die Ursache ist, weil von unsten keine Luft in die Maschine kommen kann, denn erstlich ist das rinn kein Rost, worauf die Kohlen liegen; die Luft aber, so von der Seite durch die in der Maschine besindlichen Löcher gehen kann, hat keine rechte Wirkung; weil zu wenig Luft rarefaciret und ausgetrieben wird, auch die Luft den stärkesten Druck und Trieb von unten in die Höhe hat.
- 27. Wenn ferner in die Maschine Fig. 6. auf dem Rost x glüende Kohlen geleget und mit todten bedecket werden, so brennen solche stark und geben eine große Hiße: die Ursache ist, weil die Luft in die Maschine durch die Thüre v unter dem Rost x fahren, und dann ferner in die Höhe durch die brennenden Kohlen und das Feuer gehen kann. Weil nun durch die Hiße die Luft zwischen den Kohlen ausgetrieben wird, so fährt die Luft von neuem durch die Thüre v und den Rost x in die Kohlen: und je mehr frische Luft von neuem in die Kohlen könunt, desso stärker brennen und flammen sie.
- 28. Wenn man endlich in die Maschine Fig. 7. auf den Rost y glüende Kohlen leget und solche gleichfalls mit todten be-

decket, so brennen solche stark, geben auch eine ungleich stärkere Hike, als in den andern Maschinen. Die Ursache ist, weil die Lust durch die Rohre z von unten in die Höhe drücket; da nun unter dem Roste y und in den Kohlen x die Lust rarefaciret, und ausgetrieben ist, der stärkeste Druck der Lust aber von unten in die Höhe, besonders nach der verdünnten Lust, als einem seeren Raume, mit Gewalt geschieht; so erfolget eine außerordentliche Erhikung der Kohlen. Wenn man den Druck der Lust noch mehr vermehren will, so darf man unten an die Röhre z noch eine derzleichen Röhre tz stecken; so vermehret sich der Druck ungleich stärker.

IV.

Won Beschaffenheit der Pfannen und Defen, nebst deren Einrichtung und besondern Bauart.

29. Von der besten Art der Pfannen zu dem Salzsieden und ihrem Unterschiede ist zu merken. Weil die Sohle in unterschiedenem Sehalt, als armen und reichen sich besindet; da nämlich in einer Kanne Sohle von 4 bis 16 Loth Saiz enthalten sind, welsches man löthig nennet: diese Ungleichheit aber auch zu Versiedung der Sohle einen Unterschied der Pfannen ersodert; indem durch die Ersahrung bekannt ist, daß die arme Sohle mit bessern Vorstheile und Nuten in einer großen Pfanne, und mit Scheit- oder Neißholze sich versieden läßt. Denn die Versiedung beruhet nur blos in der Ausdunstung des Wassers; folglich begreift man leicht, daß in der nämlichen Zeit aus einer großen Pfanne mehr ausdünsten kann, als aus einer kleinen, so hier ersodert wird; welches das erste war.

30. Eine große Pfanne aber erfodert mehr und stärker Feuer als eine kleine. Da nun Scheit - und Reißholz eine größere und sich mehr ausbreitende Flamme als Kohlen und Sorf giebt; so ist

klar, daß zur armen Sohle Scheit- oder Neißholz besser als Kohlen und Torf sen; welches das andere war.

- 31. Was aber die reichhaltige Sohle betrift, so kann solche in kleinern Pfannen, mit Rohlen und Sorf, auch mit mehrerer Mesnage des Feuerwerkes, als in einer großen versotten werden; weil weniger Wasser in der Sohle enthalten ist, und also die große Seswalt des Feuers nicht nöthig hat.
- 32. Was nun die gewöhnliche Materie der Pfannen, wos, taus sie bestehen, betrift; so ist solche mehrentheils Eisen, auch zuweilen Bley. Weil aber durch unterschiedene Versuche sowohl in eisernen als bleyernen Pfannen mit einerlen Gehalt der Sohle sich an der Süte des Salzes kein Unterschied gefunden, ja in gewissen Fällen nicht allein der Rosten und Daur halben die eisernen den bleyernen vorzuziehen sind; indem bekannt, daß das Bley sich durch die Salze auslösen läßt, und zu einem Bleyzucker wird, welcher der Gezsundheit schädlich und nachtheilig ist: so ist hier gegenwärtig die Einrichtung und Vorstellung mit eisernen Pfannen gemacht worden.

Run folget die Bauart und Einrichtung der Oefen zu dem Salzsieben.

33. Weil &. 29. angezeiget worden, daß die Sohle in zweherlen Arten oder Gehalt (als arme und reiche) befindlich ist, jede Art aber nach ihrem Schalt in besonders dazu eingerichteten Dessen versotten senn will. So sind zu solchem Behuf von benden Theisten eine Vorstellung, als zur armen Sohle so mit Scheits oder Reißholze, und zu der reichen, so mit Steinsohlen oder Torf am besten versotten werden kann, in solgenden Rissen und bengefügter Erläuterung besindlich.

Tabelle I.

Weschreibung des ersten Ofens und der Pfanne zu der armen Sohle, so mit Scheit, oder Reißholze versotten werden muß.

e che in in Fig. I.

- 34. Stellet den Grundrif des Ofens mit allen feinen Abstheilungen und besondern Einrichtungen vor.
- abcd. Alls die schwarze Linie stellet die Pfanne vor, so von eisernem Bleche is Fuß Leipziger Elen-Maas lang, 16 Fuß breit, und 1 Fuß tief ist. Nota in dieser Pfanne können in Tag und Nacht 32 Stücke Salz aus 8 bis 10 löthiger Sohle, das Stückeinen Dresner Schäffel haltend, mit 2½ Tannen-oder Fichten-Scheit-holz, die Rlafter 3 Elen breit, 3 Elen hoch, und das Scheit 1¾ lang gesotten werden.
- efgh. Der Rost besteht aus 13 Roststäben von gegose senem Eisen 6 Fuß lang 3 Zoll breit und 4 Zoll hoch: sie liegen an den Enden 6 Zoll auf dem Gemäure, voneinander aber 1 Zoll, das mit die Luft ungehindert in das Feuer kommen kann.
- i. Die um den Rost befindliche gelbrothlichte Einfassung ist von Maurziegel, so halb aus Thon und halb aus Ziegelerde gesbrannt sind; damit sie der starken Glut widerstehen und solche ausshalten können.
- K. Das Einheistoch folches ift mit einer eisernen Thure, zu dem Zumachen versehen, um die Hige unter der Pfanne zu er-halten.
- L. Die Effe, durch welche der Rauch und übrige Warme aus folcher durch blecherne Rohren und Ocfen auf die Buchten zur K 3

Erocknung des Salzes gehet und geleitet wird: in welcher Effe eisferne Schieber eingemauret sind, damit man folche verschließen kann, um die Warme durch obbesagte Nohren auf die Buchten zu leiten.

M. Sind gemaurte Kanale oder Luftzuge, so ins Gevierte 9 Zoll im Lichten halten, durch welche der Rauch und die übrige Hite in die Esse L. geleitet wird. Besonders dienen sie dazu, daß man den Luftzug unter der Pfanne vermindern und vermehren kann, impleichen, daß die Sohle an der Seite in der Pfanne mit der Sohle in der Mitte zugleich kochet und wallet.

N. Sind zwen eiserne Schieber von Bleche, so weit und enge aufgeschoben werden können; damit man die Hike unter der Pfanne nach Befinden zurück halten kann: imgleichen, wenn die Sohle an der Seite der Pfanne nicht genugsam kochen will, so kann man durch Zuschiebung einestheils solcher Schieber die Roschung vermehren.

- O. Sind Vorstecker in den Luftzügen M. damit der Rauch und Hitz allda nicht herausfahren kann. Sie werden gebraucht die Luftzüge, wenn in solchen sich Ruß, imgleichen Flugasche ge- sammelt hat, zu reinigen und auszusegen.
- P. Drey Luftlöcher vorne an der Pfanne, welche gleichfalls zu Stimmung des Feuers nothig sind. Sie werden mit einem Steine zugedecket, welcher hin und her geschoben werden kann, um den Zug der Luft unter der Pfanne nicht allein zu vermehren, sons dern solchen auch, nach welcher Seite man ihn nothig hat, hinzustenken; damit eine gleiche Kochung und Wallung der Sohle in der Pfanne erhalten werde.
- Q. r. Die benden punctirten Linien zeigen den Luftfang von benden Seiten, wie in foldem die Luft von außen unter den Roft kommen kann, um das Feuer gnugsam anzublasen.

s. Sind

s. Sind zween Schieber von Holze, so auswendig vor die Luftzüge angebracht sind. Solche können auf und nieder geschoben, und durch die Löcher t. mit einem Vorstecker befestiget werden; das mit man viel oder wenig Luft in den Zug lassen könne, um das Feuer unter der Pfanne zu mindern und zu mehren.

Unmerkung

- 25. Wegen der Regierung des Feuers und Anbringung der Luft ben dem Sieden.
- *. Zuerst wird die Einrichtung des Ofens gemacht, name lich, es werden die benden außerlichen Luftschieber s. die Halfte aufogezogen.
- B. Ferner werden die benden innerlichen Schieber n. in det Effe vor den Luftzügen m. ganz aufgeschoben: hingegen aber werden die Luftlocher P. vorne vor der Pfanne mit den Steinen ganz zus gedecket.
- y. Noch find in der Esse die Schieber zu öfnen; damit die Luft zum Anfang freyen Zug hat, auch der viele und große Rauch, so im Anfange entsteht, gerad zu der Esse hinaus gehen kann: damit die Röhren, so aus der Esse auf die Buchten gehen, nicht so gleich voll Ruß werden.
- 9. Nach diesem wird das Feuer auf dem Roste angezündet, und so viel vermehret, bis die Sohle wenigstens in 20 Minuten zu wallen und zu kochen aufängt.

Beobachtungen.

36. Wegen der bisweilen sich ereignenden Mangel, wegen rechter Brennung des Feuers, und genugsamer Rochung der Sohle, und wie solchen durch rechte Einrichtung der Luftzuge abzuhelfen sey.

- M. Es finden sich mehrmalen ben dem ersten Feuer unter der Pfanne solgende umstände, daß das Feuer nicht zu einer Zeit wie zu der andern recht brennen und flammen will: solches rühret von der Beränderung der Luft her, wie S 21 angezeiget worden, instem solche nicht einmal wie das andere beschaffen ist; daherv sie auch das Feuer bisweilen start, bisweilen schwach anslammet: dies ser Mangel des Anslammens, und die daraus entstehende Feuerung giebt nicht allein schlecht Salz, sondern es wird auch ungleich mehr Holz uinsonst verbrennet.
- B. Auch ereignet sich zum andern, daß das Feuer unter der Pfanne auf einer Seite mehr als auf der andern, imgleichen hinzten oder vorn mehr zu brennen pfleget: welches aber schädlich ist, und eine ungleiche Wallung und Rochung der Sohle in der Pfanne verwirsachet. Solchem aber kann durch Veränderung der Luftzüge folzgender Gestalt abgeholfen werden.
- y. Wenn erstlich das Feuer nicht hell genug brennet; so fehlet es demselben an der Luft. Dahero muß man die außerlichen Schieber s vor den Luftzügen höher ausziehen; damit mehr Luft unster den Rost gehen, und das Feuer mehr anstammen kann.
- der Mitte unter der Pfanne brennen will; so muß man den mittels stein P2 ein wenig zuruck schieben; damit die daselbst eingesschloffene Luft heraus fahren kann; alsdenn wird der Zug des Feuers sogleich dahin gehen.
 - brennen, und nach dem Ranale m ziehen, imgleichen der Rauch duch solchen Ranal nicht in die Esse Lgehen will; so darf man nur den Stein P an solcher Seite ein wenig zuruckschieben; so wird das Feuer sogleich sich dahin ziehen. Und weil durch die Defnung

ben dem Steine P die Flamme und Rauch nicht genugsam durchkommen kann; so zieht sie sich nach dem Kanale m: und alle diese Einrichtungen verursachen eine ganz gleiche Wallung und Kochung der Sohle in der Pfanne.

- 6. Wenn endlich auch das Feuer unter der Pfanne zu heftig brennet, so darf man nur die außerlichen Schieber s vor dem Luftzuge ein wenig zumachen: desgleichen auch, wenn das Feuer gesnugsam brennet, und doch die Sohle nicht recht wallen und kochen will; die Ursache davon ist, weil der Trieb und Zug durch die Rasnale m nach der Esse L zu stark geht; daher muß man die Schieber n in der Esse neben dem Einheisloch ein wenig zuschieben.
- 7. Wenn nun alles nach der Vorschrift wohl observiert und behandelt wird; so wird man einen großen Unterschied in Erspahrung des Holzes, imgleichen der Gleichheit des Kochens und Sute des Salzes finden.

Tabelle II.

Beschreibung des andern Ofens und der Pfanne zu der reichen Sohle, so mit Steinkohlen und Torf versotten werden soll.

Fig. I.

37. Stellet den Grundrif des Ofens mit allen feinen bes fondern Einrichtungen und Abtheilungen vor-

a b c d. Die schwarze Linie stellet die Pfanne vor, so von eifern Bleche 10 Fuß leipziger Shlenmaaß lang, 9 Fuß breit, und 10 Zoll tief ist.

Nota. In dieser Pfanne konnen in Tag und Nacht 24 Stucke aus 16 lothiger Sohle, wovon das Stuck i Dresdner-Schäffel halt, mit & Rlafter Tannenholze zu dem Anmachen, und 4 Dresdner-Schäffel Steinkohlen zu der Feuerung versotten werden.

- e f g h. Der Rost, so aus 9 Roststäben von gegossenem Sien besteht, die 4 Fuß und 6 Zoll lang, 3 Zoll breit, und 4 Zoll hoch sind. Sie liegen an den Enden 5 Zoll auf dem Gemäuer; voneinander aber einen knappen Zoll, damit die Luft ungehindert in das Feuer gehen kann.
- i. Die um den Rost befindliche gelbrothliche Einfassung ist von Mauerziegeln, so halb aus Shon, und halb aus Ziegelerde gebrannt sind; damit sie der starken Glut widerstehen, und solche aushalten können.
- K. Das Einheißeloch, welches mit einer eifernen Thure bersehen ift, um die Sige unter der Pfanne zu erhalten.
- L. Sind Zuglocher, durch welche der Rauch und die übris ge Hite in den Ofen m, und den Auffas n, und ferner durch die Rehre o auf die Bucht ju Trochnung des Salzes gehen kann.
 - m. Der Ofen von Mauerziegeln.
 - n. Ein blecherner Auffat.

o. Die blecherne Rohre, so auf die Bucht geht.

- p. Zween eiserne Schieber, mit welchen man die Zuglocher L auf , und zuschieben kann; um sowohl den Zug der Luft, als die Dige nach Gefallen vermehren und vermindern zu konnen.
- p. Sind zwen Luftzüge, welche sich ben R miteinander vereinigen, und durch solche Bereinigung einen Zug und Trieb unter dem Rost bekommen; wodurch die Kohlen stärkere Blut und Flams me kriegen.
- r. Sind Schieber, mit welchen man die Luftzüge q nach Sefallen auf = und zumachen kann; um dardurch die Anblasung und Flammung der Kohlen zu vermehren und zu vermindern.
- t. Sind locher in den Schiebern; durch welche locher man die Schieber mit Vorsteckung eines Nagels fest stellen kann.

Nota. Die Spihe des Pfeiles zeiget den Zug der Luft an, wo folscher hingeht.

Unmerfungen.

Wegen Regierung des Feuers und Anbringung der Luft.

- 38. 4. Zu erst wird die Einrichtung des Ofens gemacht; namtich es werden die Luftschieber r die Salfte aufgezogen.
- B. Ferner werden die benden eisernen Schieber P in dem Ofen m ganz aufgemacht; damit im Ansange die Luft fregen Zug behalte.

7. Alsdann wird auf den Rost e fg h vom Holge Feuer gemacht, hernach Kohlen darauf geleget, und solches Nachlegen so viel vermehret, bis die Sohle in 15 hochstens 20 Minuten wallet und kochet.

Beobachfungen.

Wegen einiger Mangel, so sich bisweilen wegen der Feuerung und Rochung der Sohle ereignen.

- 39. Es geschieht bisweilen, daß das Feuer nicht recht brennen will: da muß man die Luftschieber r hoher ausziehen, und die eisernen Schieber P in dem Ofen M ganz aufmachen, wodurch die Rohlen gewaltsam anzubrennen fangen, auch die Sohle geschwind ins Rochen kommt.
- 2. Wenn nun die Kohlen genugsam flammen und brennen, auch die Sohle in behörigem Wallen und Kochen ist; so
 schiebet man die Schieber P in den Ofen M die Hälfte zu, wodurch die Sohle ungleich stärker als zuvor kochet. Wenn aber die
 Sohle zu stark kochet und wallet; so muß man die äußerlichen Luftschieber r mehr niederlassen, und dadurch die Stimmung der Luft also einrichten, wie es die Umstände erfodern; damit die Sohle beständig in der gehörigen Wall, und Rochung erhalten werde.

Zusaß.

40. Daß aber die Stimmung und rechte Regierung der Luft in den Oefen zu Bermehrung des Feuers die ganze Hauptsache sen,

ist eine durch die Erfahrung ausgemachte Sache. Daben aber zu merken, daß solche Stimmung der Luft, wenn sie gleich einmal genau getroffen, doch nicht lange von einerlen Dauer ist; weil die Luft sich beständig, wie die Erfahrung lehret, verändert, wie §. 21. angemerket worden. Daher muß sich solche Stimmung nach der Beränderung der Luft richten.

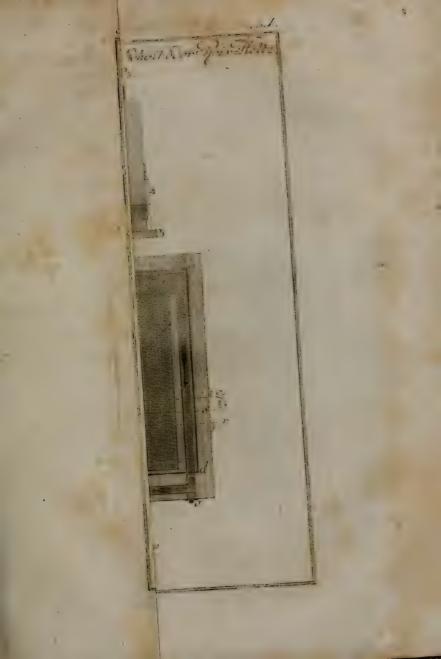
- 41. Aus dieser Ursache ist klar, daß alle Defen, die nicht die Eigenschaften haben, daß man in solchen die Luft nach Gefalsten und erfodernden Umständen regieren und einrichten kann, nichtstaugen, und mehr schädlich als nublich sind.
- 42. Schlüßlich ist noch zu gedenken, daß an diesen benden Salzdsen, wegen besonderer Einrichtung der Brodenfänge, damit solche die rechte und geschwinde Ausdünstung des Abassers aus der Sohle befördern helsen, vieles gelegen sey; wenn solche Ausdünsstung recht von statten gehen soll.
- 43. Nichtminder ist die rechte Einrichtung der Salzbuchten zur Trocknung des Salzes wohl anzulegen, damit die aus dem Salze sich scheidende Feuchtigkeit von solchen Buchten durch besondere Büge und Oesnungen abgeführet werde: weil das Wasser, so noch auf den Buchten aus dem Salze trocknet, nur verdännert und in die Luft getrieben, aber nicht gänzlich zernichtet wird. Wenn dahero solche Feuchtigkeit auf obbesagten Buchten bleibet, so zieht sie sich wieder in das Salz, und verhindert die Trocknung desselben. Bende obbesagte Stücke, nämlich die Brodensänge und Buchten, haben ben den meisten Salzsohten, nicht die rechte Eigenschaften.

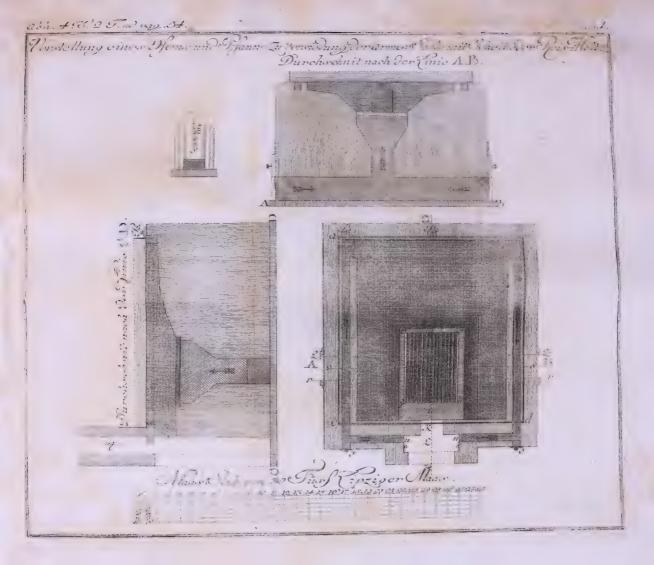
44. Es håtte hieben noch eine besondere Borstellung von Salzkothen, so zu dieser Art Defen und Pfannen am bequemsten und nütstichsten ist, angezeiget werden konnen, in welchen obbesagte Brodenfange, imgleichen die Salzbuchten, nichtminder die an unterschiebenen Orten mit gutem Bortheile gebräuchlichen Wärmpfannen, angezeiget werden konnen: weil aber eine hocherleuchtete und hochpreisliche Akademie der Wissenschaften nur verlanget, welches die beste Bauart der Oesen und Pfannen zu dem

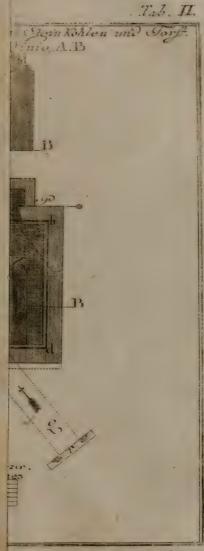
Saldsieden sen, so ist solches hier unterblies ben und ausgeschet worden.

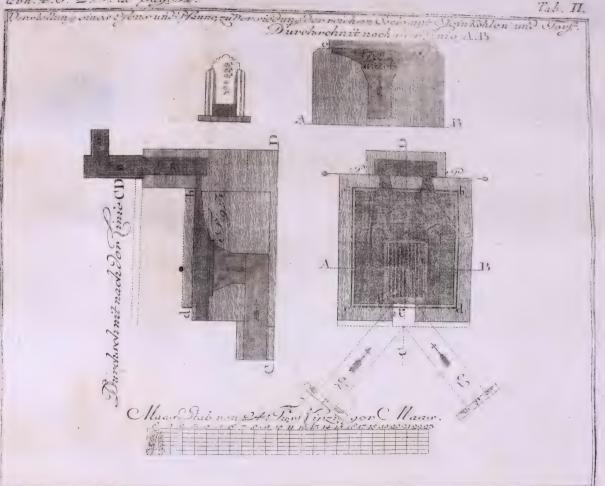


Herrn









Joh. Heinr. Gottlobs von Justi Abhandlung

über bie beonomische

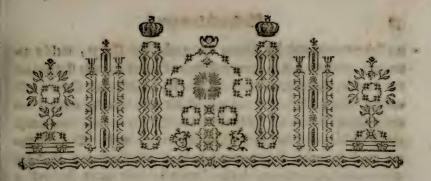
Preisfrage:

Was tragen die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsaftes ben, und was ist ben ihrem unsgleichen Bachsthum der Verschiedenheit des Erdreichs zuzuschreisben? Lassen sich die verschiedene Gite desselben, und ben schlechstem Erdreich die mangelnden Stücke, besonders in Abssicht auf den Ackerbau, durch chymische Versuche auf eine brauchbare Art bestimmen?

Fortunatus & ille, Deos qui novit agreftes,

Panaque, Sylvanumque Senem, Nymphasque Sorores.

Virgil.



er blübende Zustand der Landwirthschaft ift von überaus großer Wichtigkeit für die burgerlichen Befellschaften. Sie ift die Quelle des Unterhalts fur das gesammte Bolf: und ein Bolk, das feine Rahrungsmittel ganz oder jum Theil von andern Botfern erlangen muß, befinder fich in Unfebung feinet Wohlfarth allemal in zweifelhaftigen und schlupfrichten Umftanden. Sie ift ebenfowohl der hauptsächlichste Grund des gesammten Rah. rungsftandes. Aus ihr muffen die meisten Materialien für die Manufacturen, Fabriquen und Gewerbe entstehen; und diese kunftlis chen sowohl als die naturlichen Producte geben wieder hauptsächlich den dauerhaftigen Grund blübender Commercien an die Hand. Denn der beonomische Sandel, melcher nur durch die Rachläfigkeit und schlechte Einsicht der benachbarten Bolfer einen guten Fortgang bat, beruhet auf einem so seichten Grunde, daß man fich niemal eine fichere und beständige Rechnung darauf machen kann. Ein bluben. der Zustand der Landwirthschaft ift endlich auch eine fruchtbare Quelle des Wohlstandes der Kamilien, sowohl für diejenigen, welthe die Landbeonomie treiben, oder Landguter besiten, als fur alle andere Stande und Claffen des Boltes. Denn der wohlfeile Preis

Der

IV. Bandes, II Theil.

- der Lebensmittel und die Menge der natürlichen Güter, welche ges wonnen werden, haben ihren gesegneten Sinfluß auf alle Sinwohner des Landes, sie mögen seyn von was für Stand und Gewerbe sie wollen. Rurz die Landwirthschaft ist der erste Grund, worauf das ganze Sebäude von der Wohlfarth des Staats ruhet, und welche gleichsam die ganze Last dieses Gebäudes tragen muß. Diese Wahrs heit wird in unsern Tagen immer mehr erkannt; und man wird fast allenthalben aufmerksam, diesen Grund in einen guten Zustand zu sehen.

Alls ein ehrlicher Deutscher, der sein Waterland liebet, wünschte ich, daß ich hier Deutschland den Ruhm beplegen könnte, daß es diesen Grund seiner Wohlfarth bereits in die möglichste. Wollkommenheit gesetzet hatte. Allein es sehlet noch gar zu viel, als daß man dieses mit Wahrheit behaupten könnte. So aufmerksam auch unser erleuchtetes Jahrhundert auf diesen wichtigen Punct gewesen ist; so erblicket man doch allenthalben noch große Mangel, sowohl in der Einrichtung und Zusammenhange der Landswirthschaft, als in der dazu erfoderlichen Erkanntniß.

Die Mangel in Ansehung der Einrichtung und Zusammenshanges der Landwirthschaft fallen einem forschensbegierigen Auge allenthalben gar leicht in den Gesichtspunct. Uebertriebene Frohnsdienste, welche den Rammergutern und Selleuten wenig Bortheil bringen, und doch dem Landmann alle Zei: und Math benehmen, an der Verbesserung seiner Grundstücke Hand anzulegen; tausensderlen Bedrückungen dessenigen Standes der Menschen, von dem man die Vollkommenheit der Landwirthschaft erwarten muß, wosdurch derselbe in so großes Stend und Dürstigkeit gesehet wird, daß er kaum die beschwerlichen Bürden seines Lebens sortschleppen kann; geschweige daß er Kräften und Vermögen haben sollte, an die Versbesseung seiner Grundstücke etwas zu wenden: die Leibeigenschaft

oder der Mangel des Eigenthums, welche dem Landmann unmoge lich Luft machen tonnen, das Bermogen eines andern ju verbeffern; weitentlegene Felder, die halbe und gange Stunden weit von des Landmannes Wohnung abliegen, und die alle feine Arbeit und Geschäfte mehr als verdoppeln; die Suth und Triftgerechtigkeit, vermoge deren nur wenig Bieh gehalten werden kann, und welche Den Landmann hindert, feine Felder und Biefen recht ju nuben, und etwas an die Berbefferung zu wenden; weil ihm diefe fremden Dichheerden gar bald alle feine Abfichten verderben murden; das find die Fehler und Mangel in dem Busammenhange und der Ginrichtung der Landwirthschaft, die man fast in allen Staaten von Deutschland erblicket. Und leider! Diefe Mangel find fo groß und fo unbeitbar, daß man vernunftiger Weife nicht einmal die Sofnung faffen barf, Diefe Bebrechen bereinft abgeandert ju feben. Menn Engeland der einzige Staat von Europa ift, welcher feine Landwirthschaft in einen ziemlich hoben Grad der Bollkommenheit gefetet hat; wenn das gluckliche und reiche Engeland fabrich für 8 bis 10 Millionen Reichsthaler Getraide ausführet, und mithin alle Jahre um so viel noch reicher wird; so ift die Urfache les dialich darinnen zu suchen, daß wir von allen diesen Mangeln und Gebrechen in diesem glucklichen und weislich regierten Lande gar nichts erblicken.

Der Mangel dersenigen Erkanntniß, welche zu einem vollskommenen Zustand der Landwirthschaft ersodert wird, ist gewiß eben so groß. Der Landmann, der ohnedas ganz und gar unfähig ist, sich über seine Geschäfte richtige Grundsähe und gründliche Regeln zu machen, klebet an tausend Vorurtheisen und Aberglauben, und arbeitet nach dem alten Schlendrian hin, den er von seinem Großvater gesehen hat. Und ob sich zwar gelehrte und fähige Röpfe in diesem Jahrhundert dieses ehedem ziemlich verächtlich gehaltenen

Theiles der menschlichen Erkanntnig angenommen, und folden als eine Wiffenschaft bearbeitet haben, um ber naturlichen Unwis fenheit des Landmannes ju ftatten ju kommen; fo ift doch bies rinnen noch überaus wenig geschehen. Eine Menge Spielwerke von Bersuchen, leere Ausrechnungen von wirthschaftlichen Rubungen, welche die Umftande eines jeden Orts abandern, kleine nichts. bedeutende Zweifel und Fragen, damit find unsere beonomischen Monatschriften und andere beonomische Bucher erfüllet. Man hat ber Oeconomie nur die eitle Form einer Wiffenschaft zu geben gefucht. Un das Wefentliche, an das Grundliche, an die erften Grunds sake diefer Wiffenschaft, ohne welche doch nie eine Wiffenschaft Statt finden kann, bat man noch gar nicht gedacht. Der Grund von der Fruchtbarkeit des Erdbodens, von dem Wachsthum der Pflanzen, von dem Ginfluß der Witterung in die verschiedenen Urten derfelben, lauter Dinge, die zu den erften Grundfagen der Land. wirthschaft gehoren, find und kaum den außerlichen Schaalen nach bekannt; geschweige daß unsere Erkanntniß etwas Wesentliches bas von eingesehen haben follte.

Man muß der erleuchteten Akademie der Wissenschaften tu München das Recht wiederfahren lassen, daß ihre für dieses Jahr aufgegebenen Preiskragen sehr auf das Wesentliche gehen, und in die ersten Grundsche der Oekonomie-Wissenschaft eindringen. Allein, wenn es mir erlaubt ist, freymüthig zu seyn; so muß ich auch sagen, daß sie für unste schwache Erkännniß zur Zeit viel zu viel fragt. Die Frage, was die Psianzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungsfastes beytragen, und deren gründliche Veantwortung würde der Landöconomie ein sehr helles Licht geben. Aber ich glaube, daß noch Jahrhunderte versließen werden, ehe man sie auf eine der Sache ein vollkommenes Genügen leistende Art wird beautworten könzen. Und wenn die Fürsten sort, ahren, durch erschreckliche Kriege den

Erboden zu verwüsten, und der Barbaren zuwinken; so wird viez leicht die menschliche Erkänntniß niemal auf diesen Grad steigen. Unterdessen, so, wie derjenige, der in einem tiesen Keller sizet, wo eine sehwarze Finsterniß herrschet, mit Händen und Füssen um sich tappet, um die Treppe zu sinden, die ihn zu einem schwachen Strahl des Lichtes führen kann; so werde auch ich mich bemühen, unsere geringe Erkänntniß und Erfahrung zu nußen, um die Bahn zu brechen, daß andere etwas von den hierzu ersoderlichen Grundsägen sessen können. Ich gestehe gern, daß alles, was ich zu Erbrechung dieser und der folgenden Fragen werde beybringen können, von keiner großen Wichtigkeit sehn wird. Aber ich tröste mich, daß die erseuchtete Akademie selbst nichts anders, als die ersten und schwachen Wersuche erwartet haben wird.

Ich wage also meinen schwachen Bersuch zubörderst ben der erften Frage, namlich, was die Pflangen felbst zur Zubereitung thres Nahrungsfastes bentragen? Es ift der Natur der Sache gemaß, daß wir ben dem Saamenkorn anfangen. Beute zu Tage kann man als einen Grundsat vorausseten , der von einsichtigen Maturkandigern als ungezweifelt erkannt wird, daß die ganze Pflans ge mit allen ihren Theilen ichon in dem Sagmenforn verborgen liegt; und in der That ift dieses der einzige Weg, wodurch man zu einem vernünftigen Grunde von dem Bachsthum und der übereinstimmenben Bildung der Pflanzen gelangen kann. Man mußte fonft annehmen, entweder daß fich die Pflange felbst baue, und daß fie mithin nicht allein Erkanntniß und Willen , sondern auch eine sehr große Kunft und Macht befige; und da wurden taufendmal mehr Schwies rigkeiten und Ungereimtheiten vorwalten, als die Sofmannianer den Stablianern über ben Gas vorgeworfen haben , daß die menschlis de Seele ihren Korper bauen foll; ober man mußte Bott mit der giemlich geringschäßigen Dube beladen, daß 'er unmit elbar ben je

dem Saamenkorn beschäftiget sen, um die Theile einer jeden Pflanze selbst hervor zubringen, und zu bilden. Allein, wenn man annimmt, daß die ganze Pflanze mit allen ihren Theilen, wiewohl in einer fast unendlichen Kleinheit in dem Saamenkorn verborgen liegt; so fallen alle Schwierigkeiten weg. Es ist alsdenn weiter nichts nöthig, als daß sich diese unendlich seinen Theile nach und nach vergrößern, und entwickeln. Dieses kann aber allerdings durch gewisse Triebkedern geschehen, ohne daß unmittelbare Wirkungen Gottes daben nöthig sind.

Wenn demnach alle Theile der Pflanze schon in ihrem Saamenforn verborgen liegen; fo fcheint nach einer vernunftigen Urt zu schließen, daraus zu folgen, daß je großer das Saamenkorn ift , defto leichter muß es demfelben fenn, feinen Rahrungsfaft an fich au faugen, und fich zu entwickeln : Dahingegen ein Saamenforn von einer fehr geringen Große, in welchem die Theile der Pflange in einer gang unbegreiflichen Reinheit aufeinander liegen muffen, gar leicht von mancherlen Umftanden Sinderniß finden fann, und mithin erfticket wird. Diefe Schluffe fcheinen auch mit der Erfahrung übereinzuftimmen. Alle Saamenkorner von einer ziemlichen Große finden feine Schwierigkeit hervorzufproffen , und kommen febr leicht fort. Es giebt fogar Zwiebelgewachfe, die man nur auf die Defe nung eines mit Baffer erfüllten Blafes legen darf , ohne daß fie von dem Waffer berührt werden; fo werden die aus dem Baffer auf fteigenden Dunfte der Zwiebel Rahrung geben , daß fie ihren Reim und Burgeln treibt, bis die Burgeln das Baffer erreichen, und daraus eine ffarfere Nahrung gieben konnen. Dahingegen der Saamen von Saback, von Majoran, von Thymian und anderes Befame von einer großen Bartheit eine große Borficht erfodern, wenn fie aufgeben follen. Man kann allemal verfichert fenn , daß gar nichts von dergleichen Saamen aufgeben wird, wenn er nur einen

einen Zoll tief unter der Erde liegt. Allein wenn man bedenket, daß der eben so zarte Mohnsamen tief untergeharket, ja sogar geeget werden kann, ohne im Hervorkeimen Hindernisse zu sinden, wenn man erwäget, daß so viele Arten des Unkrautes einen Saamen von einer sast unbegreislichen Feinheit haben, der ohne alle Mühe und Vorsicht hervorwächst; so sieht man leicht, daß alle diese schied stiehen Schlüsse so viel als nichts sagen wollen, und daß eine ganz andere Ursache in dem Saamen liegen muß, warum mancher Saamen ungemein leicht, und mancher nicht ohne Mühe und Vorsicht hervorwächst.

Alle Saamenkorner find foldbergestalt beschaffen , baß sie Reuchtigkeit in fich nehmen konnen. Diese Reuchtigkeit ift ihr erfter Nahrungsfaft; indem derfelbe zwischen die garten Theilchen det Darinnen verborgen liegenden Pflanzen eindringt, und dieselben auf schwellend macht; so wird nur ein gewiffer Grad der Barme ers fodert, um sowohl den Reim des Stangels, als der Burgel berbor zu treiben. Um Diefe erfte Wirkung bervorzubringen, wird ber ben meiften Arten der Saamenkorner noch keine Erde erfodert; es ift Keuchtigkeit und Warme zureichend. Alle Erfahrungen zeigen Dieses. Das Getraide wachst in der Ernde ben lang anhaltendem Regenwetter auf den Schwaden, und fogar in der noch auf ihrem Stangel fichenden Aehre aus. Unterdeffen findet man einen fast unendlichen Unterschied in der Zeit, wenn der Reim hervorfproffet. Ben vielen Pflanzengewächsen geschieht dieses in warmer Witterung in 4, 6, 8 bis 10 Tagen, und andere haben so viel Wochen no. thig. Man follte hier abermal fchließen, daß je feiner das Sace menforn fen, defto langere Beit muffe es haben, ehe die unbegreiflich garten Theile der darinnen verborgen liegenden Pflanze zu einer fole chen Große gedeihen, daß der Reim fich zeigen kann. Dieses trift auch in der That ber vielen Samereven ein. Die kleinsten Golde

me liegen gemeiniglich am langsten in der Erde, the fie aufgeben. Alber ben vielen fehlet auch wieder dufe Regel. Es giebt fehr garte Saamenarten, die in wenig Tagen aufgeben; und alfo muß man abermals gestehen , daß diefe scheinbare Urfache nichtsweniger als Die rechte ift. Eben fo erfodern viele Caamenarten viel Feuchtig. Beit, andere wenig, wenn nicht fatt des Reimens die Faulnif ent fteben foll. Der Reiß will in Waffer schwimmen , wenn er auf geben foll; und der Saumen der Baumwollenstaude wird von einer fehr geringen Reuchtigkeit , die ben taufend andern Saamenarten nicht einmal zum Aufgeben zureichend fenn murde, zur Faulnig befordert, fo ichr will er ein trocknes & dreich haben. Woher rubret Diefer Unterschied ? Es ift frenlich mahr, die Urfache muß in der Matur und innern Bildung des Saamens liegen. Aber wenn man fagt : Diefe Wirkung ift in der Datur der Cache gegrundet , ohne Daß man eine nabere und eigentlichere Urfache angeben kann; fo faget man im Grunde gar nichts. Man murde noch fluger thun. wenn man feine gangliche Unwiffenheit geftunde, Die ich für meinen Theil über diefe Berichiedenheit der Birkungen mit Mund und Dergen bekenne.

Nach Betrachtung des Saamens kommen wir nunmehr auf die Pflanzen seibest. Heute zu Tage ist es ben verständigen Natur-Kündigern keinem weitern Zweifel unterworfen, daß in den Pflanzen ein Nahrungssaft eireuliret, der eben den Endzweck hat, als das Blut in den thierischen Körpern. So wie die thierischen Körper also Aldern haben; so mussen auch die Pflanzen mit Gefäßen versehen seinen, worinnen dieser Nahrungssaft eireuliret. Ja, sie mussen auch besondere Gefäße haben, worinnen dieser Nahrungsfaft zubereitet wird. Denn durch diese Zubereitung werden die unterscheidenden Eigenschaften und Früchte einer jeden Pflanze determiniret. Mankann auf einen einzigen Baum zehen-und mehrerlen Früchte propsen,

oder veukiren. Ein jeder Zweig kann eine andere Art haben. Hier ist es offenbar, daß es ein und eben derfelbe Nahrungskaft ist, der in dem Stamme hinaufsteigt. Allein, so wie er sieh in die verschiedenen Zweige vertheilet; so wird er in jedem Zweige auf eine andere Art zubereitet, daraus denn die Berschiedenheit der Früchte sentsteht.

Es ift gewiß, daß die Pflangen in der Beschaffenheit Diefer Bubereitungs - und Circulationsgefaffe, in der Enge und Weite ders felben, in Ansehung der Zeit, binnen welcher der Dahrungsfaft in ber Vflanze herumgetrieben wird, eine faft unendliche Berfchiedenheis haben muffen. Allein in allen Diefen Dingen ift unsere Unwiffenbeie fo groß, daß wir noch gar nichts davon einsehen. Unterdeffen ift es doch diefe Erkanntnig, welche wir nothig haben, wenn wir auf eine grundliche Urt bestimmen wollen, was die Pflangen felbft gur Bubes reitung ihres Nahrungsfaftes bentragen. Die Angtomie der Pflane sen gehoret gur Bent nur unter die moglichen Biffenschaften. ameifie auch, daß es die Raturfundiger durch das Meffer und Die Bergroßerungsglafer in diefer Erfanntnig weit bringen werden. Allein es giebt andere Wege, wodurch wir hierinnen unfere Ers tanntnig vermebren tonnten. 3. C. Wenn wir nur genugfam auf mertfam fenn wollten; fo hatten wir einen fehr leichten Weg, zu befimmen, in wie viel Minuten der Rahrungefaft in einer jeden Urt Der Pflanzengewachfe herum eirculiret. Man darf nur im durren Commer die Pflanzenarten , bey welchen man Diefe Berfuche ans Rellen will , fo lang unbegoffen laffen , bis die Blatter fchlavy berunter bangen. Alledenn muß man die Minuten bemerfen, welche por bem Zeitpunct eines jureichenden Begießens verflicfen, che die Blatter wieder frisch und aufgerichtet ftehen. Als ich mich ehedem Diefen Berfuden unterjog; fo habe ich eine fehr große Berichiedenheit in die fer Zeit der Circulation ben Den Pflangengewachfen bemerket. Ben IV Bandes, II Theil, Pielen

Victor .

von der Wurzel dis in die Blatter hinauf steigt. Allein ben manschen verstießen fünfzig, sechzig und mehr Minuten, ehe dieses geschieht. Ich hatte mir vorgesetzet, diese Versuche fortzusetzen, und die Zeit der Circulation des Nahrungskaftes ben den meisten bekannten Pflanzenarten in einer Tabelle zu bemerken. Allein hundert andere Beschäftigungen und dringendere Sorgen haben mich darzu nicht kommen lassen.

Die Pflanzengewächse ziehen ihren Nahrungskaft aus der Erde an sich. Ihre Wurzeln mussen also mit Defnungen versehen sepn, wodurch dieses geschehen kann. Wiele Versuche lassen auch nunmehr nicht weiter zweiseln, daß die Pflanzengewächse ausdünsten. Ihre Blätter und Zweige mussen also gleichfalls Defnungen haben. Sehen so ist es gewiß, daß die Pflanzen die Feuchtigkeit aus der Luft an sich ziehen. Ben einer großen Dürre, wenn die Pflanzen die Viätter hängen lassen, und die kuft mit seuchten Dünsten erfüllet wird, bemerket man allemal, daß sich die Blätter erfrischen, und wieder aufrecht stehen, ehe noch das gerinste vom wirklichen Regen erfolget: geschweige, daß der Regen bis zu den Wurzeln hätte dringen können. Die Blätter und Zweige mussen demnach auch mit Defnungen versehen sehn, wodurch sie die Feuchtigkeiten aus der Luft an sich saugen.

Lasset uns diese Wahrheiten aus der Erfahrung weiter forte seine. Die Wurzeln und die Zweige eines Pflanzengewächses sind nicht wesentlich voneinander unterschieden. Man kann die Zweige zu Wurzeln, und die Wurzeln zu Zweigen machen. Es werden sehr wenig oder gar keine Pflanzengewächse seyn, die man nicht durch Legung eines Zweiges in die Erde fortpflanzen kann: und wenn man einen starken Zweig von einem Baume, oder einem gans

ten kleinen Baum niederbeugt, und in die Erde grabt; so werden endlich die Zweige zu Wurzeln werden. Wenn dieses geschehen ist, so kann man die vorherigen Wurzeln ausgraben, und in die Hohe richten; und man wird bald sehen, daß sie Blatter gewinnen und zu Zweigen werden. Ich sehließe daraus, daß die zarten Defnungen, die ein Pflanzengewächs hat, sowohl an den Wurzeln, als an den Zweigen ganz von einerlen Art sind.

Es ift ferner eine bekannte Wahrheit, daß die Mitwirkung der Luft nothwendig zu dem Wachsthum der Pflanzen erfodert mird: und gwar ift die Wirkung der fregen Luft nothig, wenn diefer Machethum auf eine gedenhliche und dauerhaftige Art geschehen Vflanzengewachfe, die in einem zugehaltnen Zimmer treiben. fciegen in einen langen weißen oder gelblichten Stangel, ohne Blate fer und die grune Farbe ju gewinnen; und verwelken bernach gemeiniglich, wenn fie an die freve Luft tommen. Eben fo wird au Reimung und Aufgehung Des Saamens nothwendig die Mitwirkung ber Luft erfodert. Gine jede Urt von Saamen geht gar nicht auf. wenn fie allzutief in der Erde liegt. Diefes icheint fich nach Dros portion der Grofe des Saamens zu verhalten. Gehr garter Sace men darf nur einige Boll tief in der Erde liegen ; um gar nicht aufaugebent ber größte Saamen aber wird verhindert hervorzufproffen, wenn er über 6 Boll tief in der Erde liegt. Wahrscheinlich dorfte fich die Wirkung der Luft kaum 6 Boll tief in die Oberflache einer lockern Erde erftrecken. Jedoch kann man diefes nur muthmakfich aus der Wirling und Erfolg bestimmen, weil fich schwerlich eigentliche Berfuche über diefen Punct ausfindig machen laffen. Go viet ift aber aus allen Erfahrungen wohl unftreitig, daß die Mitwirkung der fregen Luft zu dem Bachsthum der Pflanzen nothwendig erfodert mird.

Diese Wahrheiten zeigen und einen, obzwat noch ziemlich enefernten Schimmer eines Lichts, auf mas für eine Urt ber Bachsthum der Pflanzengewächse geschieht. Wenn die Pflanzengewächse so. wohl an ihren Wurgeln, als an ihren Blattern und Zweigen als kenthalben gleiche garte Defnungen haben; wenn die Luft nothwen-Dig zu dem Bachsthum der Bflanzen erfodert wird; fo scheint die Luft die Urfache in sich zu haben, warum die Pflanzengewächse die Reuchtigkeiten und Rahrungsfafte aus der Erde an fich faugen. Ronnte man der Luft eine anziehende Rraft gufchreiben; fo wurde man auf einmal eine gureichende Erklarung ber Sache haben. Die anzichende Rraft der Luft wurde verursachen, daß die zarten Defe nangen der Durzel die Nahrungsfafte an fich faugten; indem fie in den Circulationsgefäffen gleichsam als in Hebern in die Sobie ftiegen. Allein ich getraue mir nicht, der Luft diefe Eigenschaft benaulegen. Alles, was wir bisher durch Berfuche von ihr haben bes weisen konnen, ift ihre Schwere und ihre ausdehnende Rraft. 216 sein in diesen benden Eigenschaften sehe ich nichts, wodurch sich er-Plaren ließe, auf was für Art die Pflanzen ihre Nahrungsfafte aus der Erde an sich saugen. Aber wie viel ist es nicht, was wir noch nicht wiffen? Die Ordnung meiner Betrachtungen wird mich unten noch einmal auf die Mitwirkung der Luft führen; und da wird fich zeigen, ob ein mehreres Licht in der Sache hervorscheinen wird.

Wollteman sagen, daß, da die Wärme zu dem Wachsthum der Pflanzen ersodert werde, man den ersten Grund und die Triebsfeder des Wachsthums in derselben suchen musse; indem sie nicht allein die Feuchtigkeiten des Erdbodens in Bewegung setze, sondern auch die zarten Defnungen der Wurzeln erweitere, und sie geschickt mache, den Nahrungssaft in sich zu nehmen: so wurde man meines Erachtens die Art und Weise von dem Wachsthum der Pflanzen Keinesweges zureichend erklären. Es giebt eine Menge Pflanzen,

Die auch im Binter, und fogar ben großer Ralte machsen. Der Frost febet Die Reuchtigkeiten eben fo febr in Bewegung, als die Barme; ja, vieleicht noch mehr; denn die Berfuche haben ergeben, Daß das Eis ftarter ausdunftet, ale das Waffer ben gewöhnlicher Sommerwarme; und ob der Rroft die garten Defnungen der Bur. sel zusammen zieht, oder erweitert, das ift noch gar nicht ausges macht. Ueberdieß, wenn die Barme die einzige Triebfeder des Wachsthums ware; fo fieht man nicht, warum die Pflanzen nicht auch ohne Luft machsen konnten. Die Pflangen murden fich als benn auch nur leidend verhalten: und das lagt fich meines Erache tens am allerwenigsten behaupten; weil ihre eigne Thatiafeit aus einer Menge von Beschaffenheiten und Umftanden gar zu deutlich bervorscheint. Ueberhaupt wird es allemal fur den menschlichen Berftand eine fehr schwere Sache fenn, den eigentlichen Grund und die erfte Triebfeder von dem Bachsthum der Pflangen zu er forschen. 3ch will mich also begnugen, aus bemjenigen, was ich oben von der innern Befchaffenheit der Pflanzen festgesethet babe. weitere Folgen ju giehen.

Da oben gezeigtermaßen die Zubereitung des Nahrungsfafetes der Pflanzen auf die Veschaffenheit ihrer Gefässe und Oesnungen ankommt; so entsteht aus der Verschiedenheit dieser Gefässe die Eigenschaft der Pflanzen, daß einige viel andere wenig Feuchtigkeit ersodern. Pflanzen, welche weite Oesnungen an ihren Wurteln, Zweigen und Blättern haben, die mit weiten Circulationsgessässen versehen sind, und deren Nahrungssaft binnen wenig Minusten herumeirculiret, und die folglich auch start ausdünsten, (denn alles dieses hängt meines Erachtens natürlicher Weise zusammen) verlangen allemal viel Feuchtigkeiten zu ihrer Nahrung. Wir sinden in der That diese Eigepschaft an vielen Pflanzen. Aber über haupt ist unsere Erkanntniß hierinnen noch nicht weit gesommen.

Wir mögen vieleicht viele Pflanzen sparfam mit Feuchtigkeiten ute terhalten, die einen großen Ueberfluß davon verlangen. Es ist noch nicht lange, daß man in Engelland zufälliger Weise die Entdeckung gemacht hat, daß die Ursache, warum die Grenadille oder Passionsblume in hiesigen Himmelsgegenden zwar blühet, aber niemal Frucht trägt, lediglich darauf ankommt, daß wir sie nicht mit genugsamen Feuchtigkeiten unterhalten. Man hat gefunden, daß, wenn dieses Pflanzengewächs mitten in einem Morast steht, auch in unserm Clima die schönsten und größten Früchte davon erfolgen.

Wenn die Vflanzengewächse in ihren Zubereitungs-und Cirs eulationsgefaffen eine fo große Berschiedenheit haben; so ift es febe mabricheinlich, daß fie auch nicht alle einerlen Feuchtigkeiten und Mahrungsfafte in fich faugen. Be garter die Defnungen und Befaffe find, destoweniger konnen sie grobe Nahrungsfafte in sich nehe men. Wenn unfere Erkanntnig von den Pflanzengewachfen großer mare; fo murden wir allemal eine Pflanze von weiten , und eine andere von engen Circulationsgefaffen nahe ben einander vflangen Konnen, ohne daß fie einander im Wachsthum hindern murden, weis fie nicht einerlen Rahrungsfafte an fich ziehen. Eben fo murde man einen Acter , Der fchon einige Jahre Getraide getragen bate ohne neue Miftung zu andern Pflanzengewachfen nuten tonnen. wenn man die rechte Wahl zu trefen mußie; und es ift leicht einzu feben, wie diefes dem Sarten = und Ackerbau zum Bortheil gereichen wurde. Die Sache wird in der That , aber nur noch fehr fparfam in der Welt ausgeübet. In Viemont fetet man einen Maulbeerbaum und einen Weinftocf in ein Loch, woben der Maulbeerbaum Dem Beinftock zugleich jum Pfahle Dienet. Bende gedeihen vortreflich begeinander , ohne daß einer dem andern die Rahrungsfafte entzieht; weil der Maulbeerbaum garte, und der Weinftock meite Siefalle hat. In Erfurth hingegen pfleget man einen Acter nach einer

einer ftarken Mistung wohl ofters zwanzig Jahr alle Jahre unausgesetzt zu nuten, ohne ihn von neuen zu dangen, blos, weil man
eine gute Wahl mit den Setraidarten und Pflanzengewächsen anzustellen weis. Denn der Acker, welcher keine Nahrungssäfte mehr
für Waizen und Rocken hat, ist deshalben noch mit genugsamen Nahrungssäften für andere nügliche Pflanzengewächse versehen.

Alber was ist das, was die Pflanzengewächse aus dem Acker an fich faugen, und ihre Nahrungsfafte darque zubereiten, wenn fie wohl gedeihen, und die bestmöglichste Fruchtbarkeit zeigen. Ginige Schriftsteller in der Dekonomie haben dasselbe ein Unchuosum ace nennet. Bieleicht aber wurden fie in ziemlicher Berlegenheit gewesen fenn, wenn fie deutlicher hatten erklaren follen, was fie darunter berfteben. Go viel wiffen wir gwar aus der Erfahrung, daß, wenn ein Acker in Absicht auf die in der Landwirthschaft gewöhnlichen Getraidarten und Pflanzengewächse an fruchtbar machenden Dahs sungsfaften ausgezehret ift, man fie demfelben wieder erfegen fann. wenn man ihm verschiedene Urten von Mift oder Ufche giebt; Dinge, die entweder ein fluchtiges oder fires alkalisches Gals in fich ent halten. Allein daraus folget noch nicht, daß das alkalische Salz ber allgemeine fruchtbar machende Rahrungsfaft aller Pflanzenge machle fen. Es ift vieleicht das alkalifche Salz nur eine befondere Ert tiefes allgemeinen Rahrungssaftes, welcher fur die in der lande wirthschaft gewöhnlichen Pflanzen am dieulichsten ift. Dhngeache tet ein Acter an Mahrungsfaften bergestalt ausgezehret ift , baf et Pein Getraide tragt; fo hat er doch noch genug Rahrungefafte, um einen Wald voller Unfraut aus sich wachsend zu machen. Ja, das Alleali ift nicht einmal fur die in der Landwirthschaft gewohnlichen Mangengewachse das einzige Nahrungsmittel. Wenn man den dure resten Sand, der kaum alle Ellen voneinander ein Salinchen Gras bervorbringt, und welcher gewiß so lang als die Welt ficht, fei

ne Düngung erhalten hat, sehr tief rajolet; so kann man das erfie und zwente Jahr von den meisten landwirthschaftlichen Pflanzenges wächsen ohne Mistung eine gute Ernde gewarten. Einer meiner Beskannten hat noch dieses Jahr die Probe gemacht, und sogar in durs zem Sande sehr schönen Köhl erhalten.

Man kann diesen Erfolg schwerlich anders erklaren, als daß mon annimmt, daß die in der Luft befindlichen Galze mit dem Regen berunter fallen, tiefer als ein guß in den Sandboden eindrins gen; welches in vielen Jahrhunderten allerdings etwas fo reichliches pon Salatheilchen betragen tann, das fich das erfte und zwepte Jahr Davon eine Fruchtbarkeit zeiget. Db man nun gwar zugefteben muße Daf fich auch urinofifche Salztheilden in der Luft befinden; fo find boch diefe allemal der geringfte Untheil. Das hauptfachliche in der Luft befindliche Salzwesen ift die Luftfaure. Diefes lagt fich auf vielfaltige Art beweifen; insonderheit wenn man Pottafche der frenen Luft aussehet: Da ein mahrer Tarrarus vitriolatus entsteht; welches nicht Statt finden fonnte , wenn nicht das hauptfachlichfte in der Luft befindliche Cals faurer Airt mare. Sieraus folget, meines Erochtens, febr deutlich, daß das in der Luft befindliche faure Galge ber Fruchtbarkeit auch folcher Pflanzengewachfe, die fur Die Landwirthsehaft Dienen, allerdings juträglich fenn muß.

Man wird demnach meines Erachtens gar nicht irren, wenk man festsetet, daß ein aus dem urinösischen Salze und der Lusestaure entstehendes Mittelsalz derjenige Nahrungssaft sen, welchen die Psianzgewächse, insonderheit diejenigen, so für die Landwirthsschaft dienen, zu ihrer Fruchtbarkeit an sich saugen. Denn ob man zwar nur dem Licker durch die Düngung das urinösische Salz giebt; so sieht man doch leicht, daß sich die Lustsäure durch Lust und Resen mit den urinösischen Salztheilchen vereiniget, und dadurch

virthschaft bestätigen dieses. Insonderheit ist es eine allgemeine Erfahrung, daß wenn man einen Acker stark dünget, und sofort darauf säet, die Fruchtbarkeit des ersten Jahres keineswegs so groß ist, als man nach der starken Düngung vermuthen sollte; sondern die stärkeske Fruchtbarkeit zeiget sich erst das solgende Jahr. Die Ursache kann wohl keine andere senn, als daß das häusige urinösische Salz nicht Zeit genug gehabt hat, von Luft und Regen bearsbeitet, und vermittelst der darinnen besindlichen Säure in das fruchtbare Mittelsalz verwandelt zu werden. Unterdessen schaft sich mit der Luftsäure vereiniget, und daraus ein Mittelsalz entsteht. Diez ses Mittelsalz ist in verschiedenem Betracht eben so fruchtvar.

Diese dreyerlen Arten von Salz lassen sich auch in allen Pflanzengewächsen auf das deutlichste zeigen. In ihrem natürlichen grünen Zustande herrschet die Säure an ihnen, wie alle Erfahrungen zeigen. Die Ursache davon ist leicht begreislich. Wenn die Wurzeln das in der Erde besindliche Mittelsalz an sich ziehen; so ziehen hingegen die Zweige und Blätter mit den Feuchtigkeiten der Luft zugleich die Luftsäure an sich, solglich muß die Säure natürlicher Weise darinnen die Oberhand haben. So bald hingegen die Pflanzengewächse in din Zustand der Fäulniss kommen; so entwickelt sich das urinössische Salz, und herrschet darinnen. Endsich wenn die Pflanzen verbrannt werden, wodurch sowohl das urinössische als sauere Salz verflüchtiget wird, so bleibt allein das sire Allfali übrig.

Das aber die Luft mit allen darinnen befindlichen fremd, artigen Sheilchen in die Pflanzengewächse eindringt, davon sind meines Erachtens zuverläßige Erfahrungen vorhanden. Ich weis verschiedene Schmeszhücken, deren Erzte sehr schwefelhaftig sind. W Bandes, II Theil.

Durch das Rösten und Schmetzen breitet sich dieser Schwefeldampf auf eine halbe Stunde ringsumher in der Luft aus : und wenn die Hütte in einem Thale liegt; so wird allemal das ganze Thal mit diesen Schwefeldampfen erfüllet. Allein so weit diese Schwefeldampfe reichen, wird niemal ein Obstbaum Frucht tragen. Sie wachsen, und grünen; allein sie blühen überaus selten : und wenn sie auch blühen; so wird niemal die geringste Frucht daraus entstehen. Ich weis solche Gegenden, wo die Besiger der Gärten sich nicht erinnern konnten, in dreysig Jahren einen einzigen Apfel oder Virne gewonnen zu haben. Mich deucht, dieses beweiset sehr deutlich, daß die Luft auch mit allen ihren fremdartigen Theilchen in die Pflanzengewächse eindringt.

Wenn etwas darauf ankame, ungewisse Muthmassungen zu wagen; so könnte man vieleicht in der in die Pflanzengewächse eindringenden Luftsaure die erste Triebseder der thätigen Kraft suchen, wie die Pflanzengewächse vermögend sind, die Nachrungssäste aus der Erde an sich zu saugen. Die Säure hat eine zusammenziehende und in gewissem Betracht auch eine anziehende Kraft, zumal in Abssicht auf andere Salze. Allein es lassen sich noch allzwiel Einswendungen darwider machen, als daß die Sache verdiente, daß ich mich daben aushielte.

Sch wende mich nunmehr zu dem zwenten Punct der aufges benen Preisfrage, nämlich, was ben dem ungleichen Wachsthum der Pflanzen der Verschiedenheit des Erdreiches zuzuschreiben sen. Hier sehe ich nunmehr festes Land vor mir, nachdem ich eine lange Zeit zwischen den Klippen und schwimmenden Inseln der Muthmassungen herum geirret habe.

Hier ift nun vor allen Dingen nothig, daß ich zuvörderst zu Gestimmen suche, worauf die Gute und Fruchtbarkeit eines Erdreis

Begriff davon machen. Die Gute und Fruchtbarkeit eines Bodens beruhet darauf, daß er mit denen fruchtbar machenden Salzen genugsam angeschwängert, und keine diesen Salzen widrige Eigenschaft habe: zugleich aber, daß er nicht allein zure und locker genug sen; damit die zarten Burzeln keine Hinderniß sinden, tief genug einzudringen; sondern auch, daß er einen sesten Stand habe, damit die Wurzeln der Pflanzen nicht von dem Winde entbisset werden, und vertrocknen. Ich kann mich nicht entbrechen, alle diese Eigenschaften, worinnen ich die Gute und Fruchtbarkeit des Erdreiches seize, ausführlich zu erdrern.

I. Man wird mir leicht zugeben, daß ein Fruchtbares Erdereich mit denen zur Fruchtbarkeit erforderlichen Salzen angeschwänzert sein muffe. Der beste Acker wird durch oft wiederholten Gesbrauch zu Pflanzengewächsen dergestalt ausgezehrt, daß er nichts ergiebiges mehr trägt, wenn man ihm nicht die ausgesogenen Salze durch frische Düngung ersehet, oder ihm durch die Nuhe oder so genannte Braache Zeit läßt, daß sich ihm durch Luft und Regen die fruchtbar machenden Salze wieder mittheilen können. Ich habe bereits oben gezeigt, was sür Salze es sind, die sich in der Luft besinden, und daß die Luftsäure hierunter den größten Antheil auss macht.

II. Wenn sedoch entweder die Düngung oder die fruchtbaren Lufisalze in dem Acker wirken sollen , um ihn von neuem mit denen fruchtbar machenden Salzen anzuschwängern ; so sieht man leicht, daß der Acker keine diesen Salzen widrige Eigenschaft har en muß. Es ist aber nichts der Fruchtbarkeit so sehr zuwider, als r das mineralische Saure, es bestehe nun in Vitriol, Alaun, Schwefel, oder einer metallischen Erde, womit dieses Saure verbunden ist, wie z. E. die Cisenerde. Man kann sieh hiervon leicht überzeus

gen, wenn man zehen Pfund klein gestossenen Vitrlot auf das fruchtbareste Gartenbect streuet, und mit der obern Erde vermischet. Man wird alsdenn nicht das geringste von Gartengewächsen darauf erzeugen können. So bald also ein Boden mit dergleichen Vitriol-Allaun = Schwefel = oder Eisen - Erde so stark vermischet ist , daß die in der Düngung und der Luft besindlichen fruchtbaren Salze die selben nicht überwinden, und durch die Vereinigung mit denselben ein weniger schädliches Mittelsalz darstellen können; so ist ein solscher Boden für sehr schlecht zu achten, und man kann wenig Fruchtsbarkeit davon erwarten.

2) Eben eine solche der Fruchtbarkeit widrige Eigenschaft hat ein Srund, der allzusehr mit vegetabilischer Säure überhäuset ist, und welche entsteht, wenn der Boden allzusencht und mora tig ist, welchen man in der Landwirthschaft einen sauren Grund zu nenne i psieget. Don dieser Art sind auch alle Torf, und Moorfelder, welche entstehen, wenn ein solcher saurer Grund viele Jahrhunderte ohne wirthschaftliche Berbesserung sich selbst überlassen worden; da er denn öfters viele Elen tief mit nichts als kleinen Wurzeln sest ineinander gewachsen ist, welches Torf genennet wird; daher derselbe zur Feurung mit Rusen gebrauchet werden kann. Man hat noch eine andere Art von Torf, welche nicht aus dergleichen kleinen Wurzeln, sondern aus einer festen schwarzen Erde besteht. Dieser Torf, der eben so gut brennet, ist mit schweselartigen Theilen reichlich versehen; und daher eben so unfruchtbar, ob er gleich zu der vorzhergehenden Classe von unfruchtbarem Erdreich gehöret.

III. Die dritte Eigenschaft von der Gute des Erdreiches, nämlich, daß es murb und locker genug sen, damit die zarten Wurszeln allenthalben eindringen, und den Nahrungssaft an sich saugen können, sühret den Beweis sihrer Richtigkeit schon selbst in sich.

Diese Eigenschaft beruhet auf der Natur des Wachsthums der Pflanzen; indem es leicht begreiflich ist, daß die Pflanzen, deren Wurzeln wegen Festigkeit des Bodens nicht tief in die Erde dringen können, auch wenig Nahrungssäste an sich zu saugen vermögend sind. In diesem Betracht ist dassenige schwarze und graue Erdreich, das weder mit vitriolischen und Eisentheilchen, noch mit Thon oder Letz ten, noch mit Sande stark vermischet ist, das allerbeste und fruchtbareste, das dsters 15 bis 20fältige Körner gegen die Aussaat wieder giebt; und die Bewohner solcher Gegenden können sich allemal vor andern glücklich schähen.

In der That giebt es gar zu viel Gegenden, deren Aecker die widrigen Eigenschaften hiervon haben: und da diese widrigen Eigenschaften von verschiedener Art sind; so ist es nothig, daß wir sie in Elassen voneinander absondern, und jede besonders betrachten.

a) Die erste Classe dieser unfruchtbaren Fesder besteht in benjenigen, die mit Thon oder Letten vermischet sind; und die Unsfruchtbarkeit verhält sich allemal nach der Maaße, wie diese Beczmischung stark oder gering ist. Man sagt von ihnen, daß sie ein starkes oder schweres Erdreich haben; und diese lettere Benennung ist in mehr als einem Betracht wahr. Es ist sehr schwer, den rechzen Punct des Pflügens und Säens in diesem Boden zu treffen. Ist es zu seucht, so geht das Pflügen so schwiericht und schwer, daß das beste Zugvieh in verdoppelter Anzahl kaum den Pflüg zwinzen kann: und wenn in diesen schwierichten Boden gesäct wird; so macht ihn die darauf solgende Dürre so sest, daß die Reimen kaum in geringer Anzahl durchbrechen können. Ist es zu trocken, so entzsiehen ben dem Pflügen große Stücke und Klumpen von Erdreich, die keine Walze zerkleinen kann: und die Saamenkörner, so unter solche Klumpen zu liegen kommen, können mit ihren zarten Reimen

unmöglich durchbrechen. Unterdossen ist doch dieses Erdreich nicht absolut unfruchtbar. Wenn die Regen dergestallt sanst und oft erfolgen, daß der Boden nie weder allzunaß und schmiericht noch allzutrocken wird; so muß man zuweilen über die Fruchtbarkeit, die solche Aecker zeigen, erstaunen. Sie geben dem allerbesten und fruchtbaresten Erdreich nichts nach. Allein es ereignet sich ungemein selten, daß die Witterung so abgemessen erfolget; mithin ist dieses Erdreich allemal von geringerer Güte und Fruchtbarkeit zu achten.

b) Die zwente Classe von Reibern, Die eine geringere Bute haben, weil wegen Restigkeit des Bodens die Wurzeln nicht tief genug eindringen konnen, find Diejenigen, Die aus Leimen besteben, oder denselben fart in ihrer Vermischung haben. Die Erde bes Leimens besteht aus ungemein garten und feinen Theileben, Die fich aber wegen ihrer Schwere fast aufeinander feben, und mithin nicht genugsam locker und murbe find, daß die Wurzeln der Pflanzen rief genug eindringen konnten. Unterdeffen laft er fich in der Bears beitung weit beffer handthieren, als die Elecker der vorhergehenden Classe. Ben feuchter Witterung geht das Pflügen am besten; und wenn der Pflug große Klumpen bricht ; welche doch niemals fo feft find, als in den lettichten Meckern; fo liegt die Schuld blos an Dem Landmanne, der den Acker gar zu fehr austrochnen laffen, ebe er den Pflug daran bringt : denn es hindert ihn hier nichts, febr geitig im Fruhjahre mit dem Pflugen anzufangen; weil foldbes in Diefen Meckern gar mohl in der Raffe gefchehen Fann. Wenn auch Diese Aecker genugsam mit Mift unterhalten werden; so wird ihre Reffigfeit eben fo groß nicht. Diefer feimichte Boden ift bemnach allemal unter die Felder von mittelmäßiger Gute ju rechnen; und felten verdienet er in diefer Claffe die unterfte Stelle.

- c) In die dritte Classe des allzusesten Erdreichs wollen wir den kalk-gips- und kreidenartigen desgleichen den mergelartigen Boden rechnen. Es sehlet diesem Boden gar nicht an den frucht- bar machenden Salzen; vielmehr, da sie größtentheils alcalisch sind, so sind sie dessomehr im Stande, die Luftsäure an sich zu ziehen; indem das Alcali gleichsam der Magnet für die Luftsäure ist, wie alle Erfahrungen zeigen. Allein, wenn dergseichen Boden unsruchtbar ist, so sehlet allemal die Benmischung genugsamer Stauberde, welche den Alcker locker zu erhalten im Stande wäre. Die Wurzeln können also nicht tief genug eindringen, um die darinnen vorhandene Nahrung an sich zu saugen: und wenn trockene Witterung einfällt; so stehen sie zu wenig tief, als daß sie die untere Feuchstigkeit erreichen könnten.
- d) Hicher muß man endlich auch allen steinigten Boden vechnen, sowohl denjenigen, der eine große Menge kleine und große Riesel in sich hat, als denjenigen, in welchem Sand und andre Steine besindlich sind. Auch giebt es zuweilen Boden, wiewohl sehr selten, der aus zermalmten Steinen, oder einem sogenannten Mulm besteht, unter welchen der Schiefermulm der allerschlechteste ist. Diese Classe von Feldern ist für mittelmäßig oder schlecht zu achten, nach der Maaße, wie wenig oder viel Steine bengemischet sind, und so wie das übrige Erdreich gut oder schlecht ist. Ueberzhaupt aber hat er den Fehler, daß die zarten Wurzeln der Pflanzen allenthalben in ihrem Eindringen Hindernisse vor sich sinden. Unterdessen wenn nur kleine Kiesel einem schwarzen oder grauen fruchtbazen Boden bengemischet sind; so ist das nicht eben allemal ein schlechter Acker. Ich habe auf dergleichen Feldern ein vortrestiches Getraide wachsen sehen.
- IV. Die vierte nothwendige Eigenschaft eines fruchtbaren Bodens ift, daß das Erdreich einen festen Stand habe, damit die

Burgein Der Pflangen nicht vom Binde entbibfet werden und ber= trocknen. Die entgegengesehte und mithin fehlerhafte Belebaffenbeit haben a) alle Sandacker, in welchen der Sand den größten Pheil ausmacht. Dergleichen Boden ift gwar locker und murbe genug; aber es fehlen ihm gemeiniglich die fruchtbarmachenden Sale se. Und ob man gleich folche durch die Dungung erfetet; fo mird doch der Sand gar leicht von dem Winde getrieben; die Wurzeln werden mithin jum Theil entblofet und vertrocknen. Es kommt noch bingu, daß der Sand, weil die Korner nur aufeinander liegen, und nichts haben, wodurch fie zusammen packen konnen, sowohl geschwind von der Sonne ausgetrochnet wird, weil die durch die Sige in Dunfte verwandelten Reuchtigkeiten allenthalben einen frepen Durchgang haben, als auch einen viel großern Grad der Warme annimmt, als anderes Erdreich, wodurch die Wurzeln der Pflangen gar feicht verdorren und absterben. 3mar wenn ein wobigemifteter Sandacker eine Witterung erlanget, Die unaufhorlich mit gu. ten Regen und Sonnenschein abwechselt; fo wird nicht felten ein Setraide darauf erzeuget, daß der Alernde auf den fruchtbareften Relbern wenig nachgiebt. Allein das ift ein fehr feltener Rall, der fich vieleicht alle geben bis zwanzig Jahre kaum einmal ereignet; und man kann dem ungeachtet nicht anstehen, den Sand unter ein fehr unfruchtbares und mangelhaftiges Erdreich zu rechnen.

B) Unter alsen Arten von Sandseldern sind diesenigen am schlechtesten, die aus dem sogenannten Triebsande, oder aus Flugsfande bestehen, wie er an einigen Orten genennet wird. Dieser Sand ist mehr als aller anderer ein Spiel der Winde; und die Wurzeln der Pflanzen haben darinnen fast gar keinen sesten Stand. Ueberdieß hat er noch den besondern Fehler an sich, daß der Regen, wenn er sehr trocken ist, nicht einmal in das Erdreich eindringt. Das Wasser stein dies ben starken Regen davon ab; oder die Sonne macht

Cruz

es gar bald wieder in Dunfte auffteigen. Ich habe gumeilen gefunden, daß nach dreptagigem ziemlich oftern und ftarten Regen Die Reuchtigkeit in folchen Feldern faum einen Boll tief eingedrungen mar; und unten befand fich der bloge durre Staubfand. Rura unter allem Erdreich ift dieses gewiß das allerschlechtefte, und ver-Dienet kaum, daß man fich mit deffen Cultur Die geringfte Mabe giebt.

Diefes find alfo diejenigen fehlerhaftigen Beschaffenheiten in den verschiedenen Arten des Erdreiches, worauf die Unfruchtbarkeit ankommt, und woran es mithin liegt, wenn fich die Pfiamengemachle fo ungleich in ihrem Wachsthum bezeigen. 3ch muß jedoch bieben noch eine Unmerkung machen. Diese Unfruchtbarkeit Der porbin bemerkten verschiedenen Arten des Erdreiches ift allemal nur in Absicht auf die in der Landwirthschaft gewöhnlichen Dangengemachse zu verstehen. Un sich selbst und allgemein ift meines Erachtens gar fein Erdreich, weiches gang und gar unfruchtbar mare. Es giebt allemat Pflanzengewachse , deren Ratur mit einer jeden von Denen porbin bemerkten Erdarten übereinstimmet, und die mithin darinnen vortreflich gedenhen. Ob zwar die Pflanzengewächse, Die Darinnen wohl fortkommen, nicht allemal für die Landwirthschaft nutlich find; fo wurden fich doch auch nutliche Pflangen ausfindia machen laffen, die mit der Ratur Diefes oder jenes unfruchtbar fcheis nenden Erdreiches übereinftimmeten; wenn unfere Erkanntnif von den mesentlichen Eigenschaften der Pflanzen, und mas fie fur Erdreich lieben, nicht noch fo fehr mangelhaftig mare. Unterdeffen muffen wir die Beschaffenheit des Erdreiches und die Rugungen deffelben nach unfrer geitherigen Erfanntnig beurtheilen; und ce ift all frubzeitig, daß wir die Landwirthe auf eine beffere Bahl der Pflangengewachse verweisen konnten. Es entsteht Demnach Die Frage, ob fich die vorhin angezeigten fehlerhaftigen Beichaffenheiten des W Bandes, II Cheil.

Erdreiches nicht verbeffern laffen, daß fie fur unfere zeither in der Landwirthschaft gewöhnlichen Pflanzengewächse fruchtbarer werden.

Dieses soll nunmehr in dem lettern Theil dieser Abhande lung erörtert werden; indem ich nunmehr auf denjenigen Punct der Preisausgabe komme, nach welchem gefraget wird, ob sich die verschiedene Güte des Vodens, und ben schlechtem Erdreich die manzgelnden Stücke, besonders in Absieht auf den Ackerbau, durch chymische Versuche auf eine brauchbare Art bestimmen lassen? Ich hosse dieser Frage eine Senügen zu leisten, wenn ich die vorhingezeigten Arzten einer mangelhaftigen Veschaffenheit des Erdreiches, welchen die sestgeseigten Eigenschaften eines fruchtbaren Bodens ermangeln, nach der Renhe durchgehe, und nicht allein zeige, wie ihre Mängel durch chymische Versuche zu erkennen sind, sondern auch an die Hand gebe, was für Zusäse und Verbesserungen man daben anwenden muß, um sie zum Vortheil des Ackerbaues fruchtbarer zu machen.

Ad 1. Die erste oben angezeigte Art eines sehlerhaftigen und unfruchtbaren Bodens war derjenige, der allzwiel mit dem mineralischen Sauren, nämlich mit vitriolischen alaunhaftigen schwesesartigen, und Sisentheilen verschen ist. Sin solcher Boden sieht, so lange der Erdboden naß ist, sehr schwarz aus; und man sollte ihn für das beste fruchtbareste Erdreich halten. Allein sobald die Oberstäche trocken wird, so wird er röthlich und gelb; insonderheit derjenige, so vitriolisch und eisenhaltig ist. Wenn man etwas davon in einem Tiegel stark erzlühet, so wird er vollkommen roth, oder röthlich gelb werden. Wenn man solche zerkleinte Erde mit Wasser dergestalt anseuchtet, daß sie wie ein Bren wird, und rühret kleingestossene Pottasche darunter; so wird man eine merkliche Gäherung wahrnehmen. Thut man aber solche wohlausgetrocknete Erde in eine Retorte mit einer Worlage, und treibt sie die zum mäßigen

Ers

Geis

Erglühen; so wird man ein sauer schmeckendes Wasser in der Borlage sinden. Es giebt zwar alaunhaftige und schweselhaftige Erden, die durch die Austrocknung an der Luft nicht rothlich oder gelb werden, sondern die ihre schwarze Farbe vollkommen behalten. Allein durch die übrigen hierangezeigten Bersuche wird man sie leichter kennen: insonderheit wird man bemerken, daß sie fortglühen und daß Feuer eine lange Zeit unterhalten, wenn man sie glühend gemacht hat, und bald aus dem Feuer wieder herausnimmt.

Wenn diefe Urt von Reidern verbeffert und fruchtbarer ges macht werden follen; fo ift es naturlich, daß es burch folde Bu= fabe geschieht, welche biefe der Fruchtbarkeit so schädliche mineralie fche Caure in fich fchlucken. Diefes fann allein durch folche Bufate geschehen, die alealischer Ratur find. Won dieser Art ift der Ralt, Die Afche, alcalifcher Mergel, ben man daran erkennet, baf er aufbrauset, wenn Scheidewaffer darauf gegoffen wird; und infonderheit der Muscheifund, welcher für diese Blecker eine vortrefliche Berbefferung ift. Unterdeffen muß man in der Landwirthschaft ale lemal dasjenige erwählen, mas in der Rabe und mit den wenigften Roften zu haben ift. Da nun alcalischer Mergel und Muschelfand nicht allenthalben zu haben find; fo ift gemeiniglich der Raft das beste Berbefferungsmittel, jumal wenn die Ralksteine in der Mahe find, und man folden felbft brennen laffen kann. 3ch weis, daß zwo Fuhren Ralt auf den Morgen eines febr vitriolifchen und eisenhaltigen Erdreiches den Acter folde gestalt verbeffert haben, daß man nunmehr geben Jahre lang alle Jahre fast die Salfte mehr Da= von gearndet bat, als vorbin. Dicht felten ereignet es fich , daß deraleichen Recker ziemlich naß und feucht find ; und vieleicht muß man die Urfache des entfandenen vitriolischen und eisenhaltigen Wefens hierinnen fuchen. Da ift es nun vornamlich notbig, daß man jugleich ben der Berb. fferung durch Rall oder Mergel auf benden

Seiten bes Ackerstückes tiefe Graben zicht, um baffeibe dadurch mehr auszutrocknen; so wird die Verbesserung desto wirksamer und dauerhaftiger seyn.

Ad 2. Die zwente obenangezeigte Art eines Erdreiches von geringer Gute find die fogenannten Corf - oder Moorfelder, beren Rehler hauptfachlich in einer ju ftarken vegetabilischen Gaure beftebt. Es bedarf feiner chumischen Berfuche, um dieses Erdreich von allen andern zu unterscheiden. Der Boden giebt fich von selbst ju erkennen, wenn man nur darauf tritt. Man wird ben ftarkem Diedertreten fofort fpuhren, daß der Boden ben fedem Eritt auf einige Elen weit ichwanket. Ueberdieß ift der Sorf genugfam von Unsehn zu erkennen; indem er aus nichts als einem Bewebe von garten Burgeln besteht, das sich gemeiniglich Grabscheit tief, und juweilen einige Elen tief erftrecket. Die andere Art des Torfes, Die nicht aus dergleichen Wurzeln besteht, davon oben gedacht worden, ift allemal mit einem fauren Salzwesen verseben, und zuweilen ziems lich schwefelartig. Dieses saure Salzwesen ift zuweilen so reichlich darinnen vorhanden, daß man mit großem Rugen Maun und Die triol daraus sieden konnte. Wenigstens habe ich in einer gewissen Dicichestadt einen Sorf von diefer Urt gefunden, welcher bafelbit haufig verbrannt wird, und aus welchem fich aus jedem Pfunde 21 Loth Bitriol und Alaun herausbringen ließ. Dieses zeiget, wie wenig es Leute giebt, welche die naturlichen Dinge, die fie vor Augen baben, zu untersuchen geneigt find. Relder, die aus tiefer Urt von Torf bestehen, muffen demnach auf eben die Art verbeffert werden, Die wir in dem porbergebenden Absat an die Hand gegeben haben. Wir haben es demnach hier lediglich mit derjenigen Art von Sorfe feldern ju thun, deren Boden aus einem Gewebe von Wurzeln besteht.

Wenn bergleichen Moorfelber zu Heckern gemacht werben follen; fo darf man fich nicht vorstellen, daß man mit der Dungung au ihrer Berbefferung etwas ausrichten wird. Im Begentheil geis gen fie fich dadurch immer weniger fruchtbarer, wie eine vielfaltige Erfahrung bestärket hat. Eben so wenig Rugen hat man zu gewars ten, wenn man bergleichen Relber ausbrennet, wie ehebem fart gewohnlich war. Die Erfahrung zeiget, wenn man Torf im Ofen brennet, daß er ungemein wenig Alfche guruck lagt, die überdieß keineswegs alcalischer und mithin fruchtbarer Urt ift. Dan findet in einem Pfund folder Alfche taum eine Gpur eines fixen Alcali. Die Urfache ift, weil folder Torf fast ganglich aus einer vegetabis lifchen Saure besteht, die mithin im Feuer verflüchtiget, und nichts als die wenige Erde juruck laft , die gwischen dem Bewebe von Wurzeln fist. Man muß demnach die Berbesserung eines folchen Bodens gang anders und gwar folgender Bestalt angreifen.

Man muß zuborderft den naffen und moraftigen Grund, welchen die Moorfelder allemal haben, und welcher eben die Urlade von Erzeugung des Torfes ift, auszutrochnen fuchen. Die Belegenheit des Feldes wird von felbst die hierzu nothigen Magregeln an die Sand geben. Zuweisen find in der Mitte und an benden Seiten gezogene Braben zureichend; und zuweilen geschicht die Huss trocknung am besten durch einen in der Mitte des Moorfeldes gegrabenen Teich. Wenn die Graben einen leichten Abfluß in einen nabe gelegenen Fluß oder Bach haben tonnen; fo ift die Sache febr wenig Schwierigkeiten unterworfen. Unterbeffen giebt es doch auch Mittel, ein Moorfeld auszutrocknen , deffen Graben keinen Abfluß haben konnen. Unter dem Moorfelde befindet fich gemeinias lich eine Lage Thon oder Letten: und diefes ift die Urfache des Moraftes; weil der Thon verhindert , daß fich die Feuchtigkeit nicht tiefer in Die Erde gieben fann. Man muß untersuchen, ob Diefe

Schicht Thon stark ist, und ob sich darunter eine Lage Sand oder anderes tockeres Erdreich befindet, welches sehr selten sehlt. Nahe an dem Morast muß man demnach ein viereckigtes genugsames gepraumes koch graben lassen, bis man durch die Schicht ves Thons hindurch auf den Sand oder das sockere Erdreich kommt. In diese Grube wird der Morast durch einen Graben geleitet; und wenn es notthig ist, so werden auf allen Seiten und in der Mitte Gräben gemacht, die antereinander gusammenhangen, und alle auf dieses loch zu geleitet werden. Hierdurch wird sich die Feuchtigkeit alle in den untern lockera Sand oder Erde ziehen, und das Moorfeld wird bald ausgetrocknet werden.

Wenn nun Diefe Austrocknung gefchehen ift; fo kann man mit Defto befferer Birkung Sand an die Berbefferung des Bodens les gen. Diefe Berbefferung warde gar füglich geschehen konnen, wenn man diefem Grunde Ralt gufeste. Diefer murde die allgugroße vegetabilifche Gaure in fich foluden , und eine viel beffere Befchaffene beit des Bodens wirken. Allein diefe Berbefferung kann ohne betrachtliche Roften nicht geschehen; und zufällige und hernach oft wiederholte Erfahrungen haben gezeigt , daß diefe Berbefferung Durch ein viel weniger Roften verurfachendes Mittel gefchehen fann. Diefes ift der Cand : wenn man den Moorgrund 11 bis 2 Boll boch mit Cande befahren, benfelben burch Sacken oder Pfligen mit dem Corfe vermischen, und in diefem Buftande ein Jahr liegen taft; fo wird der Torf verwesen, und sich in ein gutes schwarzes fruchtbares Erdreich verwandeln, welches ben allen Betraidarten eis ne gesegnete Wernde geben wird. Es ift mahr, man kann nicht leicht eine Urfache ausfindig machen, auf was Art der Sand eine folche Wirtung haben fann. Allein die Sache ift gewiß, und in Schwe-Den und Deutschland durch viele Erfahrungen richtig befunden wor-Den. Bieleicht kennen wir die Ratur des Sandes noch febr wenig, de nan noch nicht einsehen können. Z. E. Man sieht nicht, warum unter den Kalk zum Mauern Sand gemischet wird, und was dies ser zur Festigkeit der Mauer beytragen kann. Unterdessen ist es doch gewiß, daß eine Mauer, bey der man unter den Kalk keinen Sand gemischet hat, nicht die geringste Festigkeit hat; wie man sich durch besondere Versuche davon überzeuget hat.

Ad a) Ich komme nunmehr zu der britten Art eines mane gelhaftigen Bodens, der oben mit a bemertet ift, welcher namlich Thon oder Letten in feiner Bermifchung bat. Es giebt fowohl schwarzes als graues Erdreich, welches mit diefer der Fruchtbarkeit widrigen Befchaffenheit versehen ift. Man kann fie indeffen ohne Muhe erkennen. In naffer Witterung find bergleichen Relber überaus schmierigt , und das Erdreich hangt fich fehr ftark an die Schuhe und Rader an. Ben durrer Witterung aber bekommt ein foldber Boden haufige Diffe und Spalten; als welches infonderheit die Gigenschaft des Thones ben farter Austrocknung ift. Um aber in der Ranntnif derfelben defto ficherer ju geben; fo fann man eine ausgetrocknete Rugel Davon im Feuer durch und durch ergluben. Je mehr fie dadurch eine farte Sarte und Reftigkeit bekommt, Defto baufiger bat fie Thon oder Letten in ihrer Bermifdung. Man fann auch etwas von foldem trocknen Erdreich auf das gartefte gerreiben , und mit Waffer fchlemmen. Rachdem man foldes in einem Befaße fart umgerühret hat , laft man das Gefag ein paar Minuten fiehen; fo wird fich die gemeine Erde groftentheils ju Boden gefes bet haben; und indem man das Waffer in ein anderes Gefaß ab. gießt; fo wird sich der Thon noch darinnen befinden, als der fich viel langer im Waffer erhalt, als andere Erden. 2Benn man nun Diefes Waffer fich fegen taft, bis es gang flar ift, und es abgießt;

so wird dassenige, was zu Boden liegt, fast nichts als Thon seyn, und alle Eigenschaften desselben zeigen.

Es ift nur ein sicheres Mittel dergleichen Erdreich gu verbef. fern; und diefes ift der Mergel, infonderheit derjenige, fo alcatifcher Matur ift, und mit Scheidemaffer aufbraufet. Der Mufchelfand kann zwar auch zu Berbefferung diefer Alecker gebraucht werden: aber nicht fo gut, als der Mergel. Es ift nothig, daß der Mergel meniastens einen Zoll tief auf dem Acker ausgebreitet, bernach untergepflüget und geeget wird. Der Rugen einer folchen Berbefferung mit Mergel, erft ecket fich auf 24 bis 30 Jahre. Allein bernach verliert fich deffen Wirkung; der Acker zeiget fich wieder eben fo thonigt und schmierigt als vorher; und die Verbefferung mit Mergel oder Muschelfand muß von neuem vorgenommen werden. ift eine febr gewöhnliche Redenkart, daß man diefes eine Dungung mit Mergel nennet. Alllein diefer Ausdruck ift gar nicht wohl ges mablt. Der Mergel kann gar nicht in der Abficht der Dungung angewender nerden. Ein folder frifch mit Mergel verbefferter Acter hat eben forohl die Dungung mit Mift nothig, als ein anderer Acter, wenn er einige Jahre vorher hintereinander Dflanzengewachfe getras gen bat. Der Mergel ihut weiter nichts, als daß er den Acker tocker und murbe erhalt; und in diefer Abficht allein kann er juges fehet werden. Man muß fich hierben wohl huten , daß man feinen andern als alcalischen Derget anwendet. Derjenige, welcher nicht mit Scheidewaffer aufbraufet , hat gemeiniglich fehr viel thonigtes Der lettittes Wefen in feiner Bermifchung; und man tann ben Al fer eher dardurch verschlimmern als verbeffern.

Ad b) Es folget nunmehr in der obigen Ordnung das mangelhaftige Erdreich, welches aus Leimen besteht, der denfelben stark in seiner Bermischung hat. Dieses Erdreich ist an seiner geiben

oder rothlichen Farbe, und an der wenigen Anhanglichkeit feiner gar ten S beilden aneinander, leicht von andern ju unterscheiden. Denn der Leimen sehet fich zwar wegen der großen Zartheit seiner Theile feit aufeinander: allein er hat feine Rlebrichfeit und Anhanglichs Peit aneinander, wie der Thon oder Letten. Und hierdurch fann man diese benderlen Erdarten am besten voneinander unterscheiden , die funft nach den Ausdrucken des Pobels gar oftere miteinander vers menget werden; indem fie einen gelben Ehon nicht felten Leimen au nennen vflegen. Die beste unterscheidende Probe aber ift , daß man einen Klumpen Leimen maßig erglübet, und folchen bernach 6 bis 8 Wochen an der fregen Luft liegen laft. Ift es Leimen, fo wird er , da der Leimen nach dem Brennen die Feuchtigkeit aus der Luft an fich zieht , von felbst zerfallen , und fich ohne Dube mit den Kingern auf das gartefte gerreiben laffen. Ift es aber Thon oder Letten , oder ift wenigstens der Leimen fart mit Ehon untermischt, welches sich gar oft ereignet; so wird der Klumpen unverandert bleiben, und nicht gerfallen. Ein Erdreich, welches aus einer Bermifchung von Thon und Leimen besteht, ift eines der ale lerschlechtesten. Es ift nicht allein fast aller fruchtbaren Salze beraubt, fondern es hat auch eine folche Sestigkeit, daß man ben durrer Zeit daffelbe mit dem Pflug oder Spaten fast gar nicht bemaltigen fann, und die garten Wurzeln der Pflangen konnen alfo fast gar nicht eindringen.

Die beste Berbesserung für ein Erdreich, das aus purem Leimen bezieht, ist eine oftere und starke Düngung. Die Misterde, welche dadurch nach und nach entsicht, ist am besten geschickt, den einzigen Fehler dieses Erdreiches, nämlich, daß es sich so sest auseinander sehet, zu verbessern, und es socker und mürbe zu erhalten. Zu dem Ende dienet auch ein strohigter Mist sür diesen Boden besser, al für allen andern; weil das untermischte Stroh den Acker

focker macht. Indeffen ift es gewiß, daß ein nen cultivirter Leimen. acter lange Zeit braucht , ehe er burch oftere Miftung den Rehler Der Seftigfeit merklich verliert. Da ift nun feine beffere und wohls feilere Berbefferung, als daß man den Acker ein paar Boll boch mit Sande überfahren , und denfelben durch Unterpflugen und Egen Damit vermischen laft. Man wird badurch ben Endzweck erreichen, fowohl den Acker locker zu machen, als auch zu bewirken, daß et im Stande ift, die Sonnenwarme befto beffer anzunehmen ; indem Die Leimenacker kalterer Ratur find, als andere. Man barf gar nicht befürchten, den Alcfer durch den bengemischten Cand ju verfchlimmern. Der dritte Theil, ja fogar die Balfte Sand verderbet fein Erdreich. Er macht jedes Erdreich lockerer und warmer ; und bas find die wichtigften Umftande jur Fruchtbarkeit; denn es kann nie ein Erdreich gefunden werden , welches ohne genugsame Duns gung reichliche Hernden geben tonnte : und wenn ein folches mit Sande vermischtes leimigtes Erdreich nur Mift hat; fo wird es bem Beften in der Fruchtbarkeit nichts nachgeben. Die Bartner haben Diefes schon langst eingesehen, welche ihrem Erdreich, sowohl zur Drangerie, als zu den meiften andern Bewachsen, fast die Salfte Sand gufeben , wenn von Natur fein Sand Darunter ift. Wenn aber nach Dem porbin gemeldten Berfuche und Anzeigen befunden wird , daß ein feimichtes Erdreich zugleich mit Thon oder Letten vermischet ift; fo kann der Zusat von Sande nichts helfen. Alledenn ift unumgang. lich nothig, daß die Berbefferung nach der vorhergehenden dritten Claffe des mangelhaftigen Bodens mit Mergel oder Mufchelfand ges Schehe: und die Erfahrung hat gezeiget , daß der Muschelfand ben bergleichen Rectern noch beffere Dienste thut, als der Mergel.

Ad c) Hier haben wir nunmehr den kalk gips freiden- und mergelhaftigen Boden und dessen Berbesserung zu betrachten. Denn ob zwar die meisten von diesen Erdarten zu Berbesserung eines ans beren

deren mangelhaftigen Erdreiches gar dienlich sind; so find sie doch für sich selbst, wenn aus ihnen der Boden lediglich besteht, oder wenn sie den größten Antheil darinnen ausmachen, von gar geringer Gite und allerdings für unfruchtbar zu achten: insonderheit wegen der Festigkeit eines solchen Ackers, wie oben gezeiget worden. Dersgleichen Erdreich aber wird gar leicht erkannt durch die weiße Farzbe, die es an sich hat, und wodurch es sehr leicht in die Augen fällt. Um aber auch hier eine deutliche Känntnis durch ehnmische Bersuche sest zu sehen; so darf man nur ein Quintlein von dergleichen zerriebenen Erde in Scheidewasser thun; so wird sich dieselbe mit großem Geräusch und Auswallen aussissen; und nach der Maaße dessenigen, was unaufgelöset zurück bleibt, kann man beurtheilen, ob das Erdreich viel oder wenig von kalkichter kreiden und merzgelartiger Erde in sich hat.

Bey bergleichen Erdreich kann man fich burch die Dungung fehr wenig Berbefferung versprechen. Es wurden Jahrhunderte verfließen, ebe durch den verweseten Mift fo viel Erde entstinde, daß der Acter genugsam locker und murbe murde. Der Teiche fchlamm und die alten Wellerwande find zwar fur dergleichen Boben eine vortrefliche Berbefferung. Allein Diefe Berbefferungsmit tel find nicht fo haufig zu haben, daß man fich derfelben allgemein in einer gangen Begend bedienen tonnte. Die Engellander , welche auf den Ackerbau ungemein aufmerkfam find , und welche in verschiedenen Provinzen auf viele Meilen weit einen freidichten und mergelartigen Boden haben, find dennoch feit nicht gar langer Zeit auf ein befonderes Berbefferungsmittel gefallen, welches vortreffichen Duten geleiftet hat. Diefes besteht darinnen, daß fie dergleichen Recter mit gebranntem Leimen verbeffern. Man hat in Engelland vieferlen Arten von Defen erfunden, um den Leimen darinnen gu bren-Allein hierzu werden fie von dem theuern Preis der Feuerung in ihrem Cande genothiget. In folden Begenden von Deutschi land, wo das Soly nicht felten ift, durfte man nur auf den Acet felbft einen Saufen von Feuerung und Leimen feben, bergeftalt, daß man erst unten eine Schicht von Solz, Reitbunden, Stoppeln und andern Arten ber Feuerung legte; hierauf eine Schicht von Stucken Leimen eine Diertel Ele dick feste; und fodann mit abs gewechfelten Schichten von Reuerung und Leimen fortführe, bie der Baufen eine Sobe von 4 bis 6 Elen erreichet hatte. Diefer Saufe wird aledenn angezundet: und nachdem der Leimen von selbst erkaltet; fo wird er nach gehöriger Proportion in gangen Stucken auf Den Acker vertheilet. Wenn hernach diefer gebrannte Leimen 8 bis 12 Wochen alfo gelegen, und vermittelft der Wirkung der Luft von felbsten zerfallen ift; so wird er allenthalben auf den Acker gleich gebartet, und durch Pflugen und Egen mit deffen Erdreich auf das beste vereiniget. Durch dieses Mittel hat man in Engelland weite Relder; die vorher gang und gar unfruchtbar schienen, und zu gar nichts gebrauchet werden konnten, ju einträglichen leckern gemacht.

Ad d) Haben wir die Verbesserung des obenbemerkten steinigten Bodens zu erörtern. Dieser Boden ist durch das außerliche Anseichen leicht zu erkennen; und es bedarf zu dem Ende keiner besondern Kennzeichen und Versuche. Die Kunst kann auch an einem solchen Boden wenig ausrichten. Ein fleißiger Haubwirth kann zwar die Steine, welche die Größe eines Hünerenes und größer haben, alle Jahre von seinem Acker ablesen lassen; aber weiter kann er diesem Erdreich sehwerlich zu Hülfe kommen. Unterdessen ist doch das allerschlechteste steinigte Erdreich und sogar ein Mulm von Steinen für einen ausmerksamen Landwirth nicht ganz unnüße. Das elendeste steinigte Erdreich dieser Art kann allemal zu Weingarten gebraucht werden: und sie werden allemal darinnen sehr wohl forte kommen; wenn nur in jedes Loch, darinnen ein Weinstock gepflans

habe den vortreflichsten Wein in dergleichen steinern Mulm wachsen sehen. Ja! man wollte mich versichern, daß nicht einmal Sartenserde, sondern blos etwas Mist in jedes Loch gethan worden. Es giebt auch vielerley Arten von Bäumen, die in dem steinigsten Erdseich sehr wohl gedenhen, sowohl unter den wilden Holzstämmen, als unter nusbaren Gartenbäumen. Unter andern habe ich die wälsschen Außbäume in einem überaus schlechten steinigten Erdreich sehr wohl gedenhen, und in einem Alter von 30 Jahren zu einer so bessondern Größe erwachsen gesehen, daß ein wilder Holzstamm in so Jahren dergleichen Größe nicht erreichete.

Ad a) Die Sandfelber, deren mangelhaftige Beschaffene beit ich oben angezeiget habe, fallen gleichfalls von felbst gar leicht in die Augen. Es ift alfo hier nur von deren Derbefferung zu hans beln. Die Absicht dieser Berbesserung muß, nach den obigen Bes trachtungen, dahingeben, daß man etwas hinzuseget, welches bem Sande einen festern Stand giebt, und die brennende Barme, Die er annimmt, magiget. Bu diefer Abficht ift ein jedes Erdreich gut, bas in der Rabe ohne große Roften zu haben dienlich ift: nur muß man ben Thon oder Letten hiervon ausnehmen, als welcher mit Sande untermischt das allerunfruchtbareste Erdreich ausmacht, das je ges funden werden fann. Die besten Berbesserungen der Sandacker find der Teichschlamm, alte Bellerwande und der gebrannte Leis men, davon ich furz vorhin ausführlich gehandelt habe. Allenfalls ift es auch schon eine fehr gute Berbefferung ber Sandacker, wenn ber Leimen nicht gebrannt, sondern nur in seinem naturlichen Buftande jugefetet wird; im Rall nur der Leimen gut, und nicht ftart mit Sande oder Thon vermischet ift. Wenn ein folcher gucer Leis men in Menge zu haben ift; und man breitet denselben zwen bis 3 Boll boch auf den Acker aus, um benselben bernach mit Pflugen

und Egen wohl mit dem Sande zu vermischen; fo erfodert hers nach ein folder Acter nichts als Mift, um reichtiche Alernden davon au gieben. Es ift zu folchen Berbefferungen ein großer Bortheile wenn man auf dem zu verbeffernden Elcker felbst den Leimen finden kann; als wodurch die Fuhren ersparet werden; indem aledenn ein Lagelohner mit der Sandkarre den Leimen umber fahren kann. Dies fes wird an den meisten Orten gar leicht geschehen konnen; wenn man nur 4 bis 6 Elen tief eingrabt; und die untern Erdschich. fen unterfuchet. Es giebt vieleicht keine Begend, wo fich nicht in Den untern Erdschiehten Leimen finden follte; nur daß er bald nabe, bald tief unter der Oberflache fteht. Indeffen fieht der Leimen auf Den meisten Unboben kaum 1 bis 2 Elen tief unter der Oberflache. Denn Dergleichen Unhohen find allemal durch lieberschwemmungen entstanden: und gemeiniglich bestehen sie aus Leimen. Wenn alfo ein Candacker eine Unbbbe bat; fo kann man fich ziemlich gewiffe. Sofnung machen, Leimen darinnen zu finden; und die Berbefferung wird dannenhero befto leichter geschehen konnen.

Wenn jedoch die Verbesserung der Sandäcker nicht anders als mit großen Kosten geschehen kann; so sindet die Sache allerdings ihre Bedenklichkeiten. In den offenen und gleichen Feldern in Deutschland, wo weder die Ackerstücke mit Gräben, noch, wie in Engeland mit lebendigen Zäunen umgeben sind, kann der Wind in durchaus sandichten Gegenden in einigen Jahren wieder eine Menge Sand auf den verbesserten Acker treiben. Unterdessen würden wir die Sandäcker auch ohne Verbesserung sehr gut nuhen können: wenn wir nur eine bessere Wahl der Getraidarten anstellen wollten. Rocken, Gerste und Haber, und andere zeither in der Landwirthschaft gewöhnliche Pflanzengewächse schiefen sich sehr wenig für die Sandselder. Dahingegen scheint der Mays oder türkische Waisen eigentlich für diese Felder bestimmt zu seyn. Dieses Ges

traibe kommt in den durresten Sandfeldern sehr wohl fort, wie sowohl die Erfahrung in America, als in allen europäischen Landen
genugsam bewiesen hat. Ueberdieß bedarf dieses Getraide nur sehr wenig Mist; und man kann mit einem Fuder Mist einen ganzen Mors gen von 180 rheinischen Quadratruthen düngen: weil drep Mayskörner, die beneinander gepflanzet werden, nur ein wenig Mist ers sodern. Dieses Getraide ist auch viel fruchtbarer, als alle andere Getraidarten: und es ist nur der sechszehende Theil des Saamens nothig, den wir von andern Getraidarten auszustreuen gewohnt sind. Dennoch ist es sowohl zum Unterhalt der Menschen, als insonders heit zum Futter für alles Vieh, eben so nüglich, als alle unsere bisherigen Getraidarten.

Ad B) Es ist nur noch die lette und schlechteste Art von mangelhaftigem Erdreich übrig, namlich der Flug oder Triebfand: und ich gestehe gern, daß man sich hier von einer Verbefferung nicht viel zu versprechen hat. Die Urfache ift gar nicht, daß er keine Berbefferung annahme; benn man kann ihm nicht allein durch eben Die Mittel, die ich vorbin ben bem Sande vorgeschlagen habe, gar wohl helfen: fondern wenn der Flugsand nicht sehr tief ift; fo ift auch das Rajolen von fehr gutem Rugen. Allein die Urfache liegt baran, daß diefer Sand ju fehr ein Spiel des Windes ift; und mithin ein folcher verbefferter Acter gar bald wieder von neuem mit Rlugfande bedecket werden wurde. Wenn man alfo einen verbeffers ten Acher Diefer Afrt nicht zugleich mit Baunen oder Planken umges ben kann; fo ift schwerlich rathfam, die Berbefferung vorzunehmen. Unterdeffen ift doch ein folder Boden nicht gang unbrauchbar. Man kann ihn allemal zu Maulbeerplantagen anwenden: wenn man nur in jedes Loch, worinnen ein Maulbeerbaum zu stehen kommt, ein wenig gute Erde und Dift thut. 3ch habe an verschiedenen Orten dergleichen Plantagen in dem argsten Triebfande wohl gedenben seben.

Ich glaube nunmehr auch die verschiedene Gute des Erds Beiches und die Berbefferung des mangelhaftigen Bodens folderae. Stalt erbrtert ju haben, ale es nach unfrer zeitherigen Erfanntnif in der Landwirthschaft bat geschehen konnen. Unterdeffen gebe ich gern gu, daß wir Europaer es in dergleichen Berbefferungen noch nicht weit gebracht haben. Die Chincfer haben uns hierinnen fehr weit binter fich gelaffen. Wenn ben Nachrichten der Diffionarien au glauben ift; fo ift fein guß breit Land in Diefem großen Reiche, welches nicht der unermudete Gleif einer fast ungahlbaren Menge Bol-Tes nubbar zu machen gewußt bat. Sogar die durren Felfen und die Bipfel der Berge hat ihr Rleiß ju einträglichen Feldern gemacht. Da man mahrscheinlich voraussehen fann, daß in China eben fo. wie ben une, alle Urten von ichlechtem Erdreich angutreffen gewesen find; fo konnten wir bierinnen von den Chinefern noch vieles fernen : und es ware zu wunschen, daß man in dem du galde und andern giemlich weitlauftigen Werken von diefem Reiche mehr glufmer fame feit gehabt hatte, uns von der Urt und Beife, wie fie ihr Erdreich perbeffern, eigentliche und umftandlichere Rachricht zu geben. Denis Das wenige, was man darinnen findet, ift von geringer Erheblich-Beit. Allein dergleichen Nachrichten wurden einen Mann erfodert haben, der nicht allein Luft und Reigung jum Ackerbau, fondern auch eine gute Erkanntniß darinnen hatte: und bas fann man bon ben Arhebern Diefer Rachrichten nicht fodern.

Hier ist also alles, was ich auf die aufgegebene Preisfrage zu antworten gewußt habe. Ich werde mich glücklich schäßen, wenn es der Erwartung der erleuchteten Akademie einige Genüge leistet: oder wenn man urtheilet, daß es zum Bortheil der Landwirthschaft,

der burgerlichen Gefellschaften, und der menschlichen Er-

Appandlung

Des

Herrn Prediger Walls,

im vorigen Stuck abgehandelte Preibfrage.

Diese hat eine Belohnung von einer Medaille an 12 fl. erhalten. Terram esse mutabilem et solvi in humorem.

Seneca.



ic Frage, welche von der erleuchteten Akademie der Wiffenschaften zu München vorgeleget worden, scheinet sich
in vier besondere Fragen zergliedern zu lassen; und das
sollen so viel Abtheilungen für meine dermalige Abhandlung seyn.
Es wird verlanget:

- 1. Daß man zeige, was die Pflanzen selbst zur Zubereitung ihres Nahrungssaftes beytragen.
- 2. Was der Verschiedenheit des Erdreichs zuzuschreiben sen, wenn das Wachsthum ungleich befunden wird.
 - 3. Ob sich die verschiedene Gute des Erdreichs, und
 - 4. Ob sich ben schlechtem Erdreiche die mangelnden Stücke besonders in Absicht auf den Ackerbau durch chymische Bersuche,

jedoch auf eine, den Oeconomis brauchbare Art, bestimmen lassen?

Ich wills versuchen, ob ich einer jeden dieser Aufgaben eine gegründete Auflösung werde unterlegen können.

I. Wenn gefragt wird, was die Pflanzen selbst zur Zubereitung ibres Nahrungsaftes bentragen? fo wird billig vorausgesett, daß der Saft, den die Burgeln aus der Erde aufnehmen, derjeni. ac noch nicht fen, welcher das Bewachs, und feine übrigen Theile, Stamm und Zweige, Blatter, Bluthen und Frichte zu nabren, und ihnen zu geben, was sie haben muffen, geschickt ift. Und so ist es wirklich. Er bedarf einer fornern Bearbeitung und Zubereitung, wenn diefe Theile erzeugt und unterhalten werden sollen. Davon perfichert uns nicht nur die sinnliche Empfindung, wenn der Geschmack von diesen Theilen von dem, den die Wurzel hat, so ver-Schieden ift; und Bluthen und Fruchte nicht, als nur nach einer gemiffen Beit, jum Vorschein kommen, innerhalb welcher ber Saft nothwendig mancherlen Beranderungen erfahren muß: fondern es überredet uns auch die Bernunft, daß derjenige erdigte Saft, der in den Wurzeln ift, zuvor manche Lauterung und Zurichtung erhalten haben muffe, ebe fein wilder Befchmack in den milden und ange= nehmen der Früchte verwandelt worden. Und wird der Wurzelsaft mit dem von den übrigen Theilen eines Bewachses untersuchet und veralichen: fo find ihre Bestandtheile und deren Mischung so uns gleich, daß man bewogen wird, zu glauben, es sey der Wurzel. faft nicht nur aufs beste gereiniget, sondern etwas neues zu demsels ben gekommen, und mit ihm aufs genaueste verbunden worden.

Wenn es nun unwidersprechlich ift, daß dem Safte der Wurzeln eine gewisse Veränderung begegne, ehe die andern Theile des Gewächses zum Vorschein kommen; so kann allerdings gefolgert werden, was das für eine Veränderung sen. Und da es das Unssehen hat, daß die Pstanzen vermöge ihrer besondern Structur die Veränderung des Safts bewirken, dergestalt, daß in andern Urten der Gewächse der Nahrungssaft anders befunden wird, ja sezuweiten in einerlen Gewächsarten etwas verschieden ausfällt; woran es

liege, daß dieses Gewächs, z. E. dieser Weinstock nicht solchen Saft hat, wie ein anderer.

Ich kann die Grundursache des Pflanzen = Mechanismi, des Unsaugens der Haarrohrchen, und um wie viel dieses durch die Blatter vermehret wird, bier mit Stillschweigen übergeben. Die Sache ist vom Hales so wohl beschrieben worden , daß man nur nothig bat, fich auf ihn zu berufen. Zudem gehort es auch nur auf eine entferntere Art hieher, daß die Pflanzen ihren Gaft aus der Erde faugen. Hier wird nicht von der Herzuführung fowohl, als von der Zubereitung deffelben gehandelt. Inzwischen kann frenlich diese ohne jene nicht geschehen; und auf die startere oder schwachere Rraft des Saugens fommt es jugleich mit an , daß der Saft fo, oder fo beschaffen ift. Man fann es fur eine Regel annehmen, daß ie ffarter der Bug ober das Saugen ift , defto fiufiger ift der Saft im Bewachse. Je flußiger der Saft, defto geschwinder ift das Wachsthum des Stammes, der Zweige und Blatter. Je langfamer aber derfelbe fteigt, besto mehr und beffere Fruchten bringt derfelbe hervor; darum, weil der Saft zu diefem mehr Zeit gehabt bat, in denen Pflanzengefäffen ausgearbeitet zu werden. Die Richtiakeit des erften erfieht man daraus, weil, wenn die Werkzeuge des Saugens vorhanden find, ich will sagen, wenn das Gemachs feine Blatter hat, der Gaft des Stammes weit flußiger ift , als wenn man daffelbe einestheils , oder ganglich derfelben beraubet. Ich foliefe daber, je mehr der ansaugenden Werkzeuge, defto mehr Der Rrafte, und besto schneller die Bewegung. Die Bewegung aber ift ben flufigen Dingen ordentlich eine Sindernif , daß fie fich nicht genauer vereinigen , und verdicken konnen. Daber, je ftarter der Bug ift , defto flufiger ift der Gaft. Das andere lebret Die Erfahrung. Wenn wachsen die Stangel, Blatter, und Zweis ge hurtiger, als jur Beit Des Fruhlings, Da ber Saft noch am wässerigsten ist? Und eben das ist auch die Wirkung vieler Feuchetigkeit, die den Gewächsen zugeht, daß sie ihre Theile weit ausdehnet, und ihren Umfang vermehret. Das dritte werde ich in dem Folgenden zu erweisen Selegenheit sinden. Immittelst erhellet es schon einigermaßen daraus, weil wir sehen, daß alle Pflanzen zur Zeit, da sie Früchte bringen, einen mehr kleberichten Sast mit sich führen, als sie sonst zu haben pflegen. Ein kleberichter Sast aber, wenn sonst die Ansaugungskraft gleichwie vorhin ist, kann nicht so geschwind in den Gesässen des Gewächses sortgehen, als ein flüßiger.

Wenn nun die Flüßigkeit des Pflanzensaftes von der anziehenden Kraft der Haarrohrchen, und deren Menge abhanget; die Frucht aber von der verminderten Flüßigkeit des Saftes, wie im Gegentheil der Umfang des Gewächses davon, daß der Saft wenisger viscid ist: so erscheint sogleich, daß die Zubereitung des Pflanzensaftes zum Theil, und erstlich auf der Kraft der ansaugenden Werkzeuge beruhe. Jemehr der Haarrohrchen, nebst andern drüßensartigen Theilen, welche bende nicht nur im Stamme, sondern auch in Blättern befindlich, vorhanden sind, desto geschwinder geht der Saft. Und so ist er zwar in Ansehung der Zweige und Blätzter zubereitet genug; aber desto weniger in Ansehung der Früchte. Sollen diese erzielet werden, so kann es nicht anders, als durch eine gewisse Werminderung der Flüßigkeit des Saftes, und zum theil durch Zerstörung der überstüßigen Saugungsgesässe geschehen.

Hiernachst liegt es auch an der Beschaffenheit dersenigen Gefässe, mit welchen die Pflanze ihre Nahrung zu sich nimmt, daß der Saft, der zu ihrem Unterhalte und zu Erzeugung der Früchte dienet, wohl zubereitet werde. Wir unterscheiden namslich in den Pflanzen sowohl, als ben den Thieren die Lluss und

Gin.

Gingange des Nahrungsfaftes. Die Ausgange find bornehmlich an den Flachen der Blatter ju suchen. Und eben die find es auch, die, vermba eines besonderen Mechanismi, den Gaft ansaugen, und erbeben : die Eingange aber finden fich theile an der Burgel, theile am Stamme und Aleften. Un jener ihrem Dafenn ift nie ein Zweifel gemefen, wer aber diefe in Zweifel gieben wollte, dem murden wir Baume zeigen, die blos dadurch zu Grunde gegangen, daß fie mit Moos übergogen, oder mit einer blicht - und fleberichten Mate. rie überstrichen gewesen. Dadurch waren sonder Zweifel gewisse Eingange verstopfet worden, die dem Baume gu feiner Unterhaltung nothig find, und durch welche er Luft, oder was ihm fonst aus der Athmosphare jur Nahrung vonnothen ift, geholet hat. Se mehr nun dergleichen Gingange erofnet find , defto reichlicher wird zwar der Nahrungsfaft zufließen konnen: aber je dichter und enger Die Natur fie gebildet hat, um besto feiner und vereinigter wird Der Saft fenn , und befto leichter in Diejenige garte Mifchung eingehen konnen, welche Die Beschaffenheit der Fruchte erheischet.

Man versteht mich bereits, daß ich die erste Zubereitung des Nahrungssaftes in derjenigen Filtration setze, die da in den Drüssen der äußeren Rinde, welche die Burzel, den Stamm und die Zweisge umgiebt, vorgeht, und von da in den Haarröhrchen sortgessetet wird. Die Anzahl und Capacität derselben, die unzähligmal anders sehn kann; und das unterschiedene Berhältniß der Luste und Saftröhrchen gegen einander, sind allein genug, uns begreisen zu lassen, wie sehr verschieden der Saft in Psanzen von verschiesdenen Bau und Einrichtung sehn musse, wenn auch schon der Erdsaft, den die Wurzeln ansaugen, einersey ist.

Der andere Grad der Zubereitung des Nahrungsfaftes gesichieht in den Knoten der Gewächse, wo er aufs neue filtrirt, und als

alfo immer mehr gereiniget wird. Was Knoten find, darf ich wohl eben nicht mubefam erklaren. Es find die Stellen, wo ein 21st an dem andern anfteht. Schneidet man daselbst durch, so lagt fich be= merken, wie die Saftrohrchen daselbit gedrungen, und verwirret, und auf eine folche Urt fortgeben , daß der in ihnen fich bewegende Saft nicht nur aufgehalten, fondern auch noch mehr von grobern Theilen befrenet werden muß. Und diese Kiltration wird so oft wiederholet, als oft der Saft durch einen Knoten fteigen muß. Es ift leicht ju erachten, daß derfelbe dadurch immer feiner, reiner, und subtiler werden muffe. Richt nur aber wird er alfo feiner; fondern auch, Da er in diesen Stellen gepreßt, und ein jedes Theilchen dem anbern um so viel naber gebracht wird , inniger gemischt , und unter Dieser Approximation genauer mit sich selbst verbunden. Doch wie in den Drufen der Burgel und Rinde nur ein Unfang der Filtras tion gemacht wird, die in den Knoten fortgesetzt und vollbracht wird : also behaupte ich auch, daß in den Anoten nur der Unfang der Bermischung, und genaueren Bereinigung des falzig- phlogistischen Besens vorgeht, dieselbe aber mittels der Digestion in den Gliebern des Gewächses fortgesetet und vollendet wird. Es wird mir erlaubt fenn, Blieder zu nennen, Diejenigen Theile einer Pffanac, welche fich zwischen zween aufeinander folgenden Knoten befinden. Diese Art unterscheidet sich von den Knoten dadurch , daß die Rafern oder Saarrohrchen dafelbst gerade, oder wenn je gewunden. doch in gleicher Weite voneinander, und ohngezwungen fortlaufen. Micht minder ift das Holz, ober holzichte Wefen, das den Baum Der Pflanze ausmachet, daselbst viel weicher, und durchdringlicher, als in den Knoten; und diefe betragen im Umfange gemeiniglich mehr, als die Glieder. Nach der Vorstellung, die ich mir davon mache, find diefe Glieder nichts anders, als Digestions = fo wie Die Knoten Filtrations : Gefaffe. Bird der Gaft in diefen auf eine mechanische Urt durchgearbeitet und gereiniget; so wird er in ie nen auf eine mehr chymische Weise unter dem Zutritt von Luft und Wärme bearbeitet, zärter gemacht, und in eine neue Aggregation oder auch Mixtion versetzt. Sehn da ist es auch sonder Zweisel, wo das phlogistische Wesen aus der Luft, an dessen Eingange in die Sewächse oberhalb der Erde Niemand zweiseln kann, sich zu dem salzigen, das vornehmlich aus der Erde kommt, gefellet, und mit ihm vermählt die nächste Anlage zu Blüthen, Saamen und Früchten ausmacht.

Was mich beweget, eine fosche Bearbeitung des Pflanzenfafts per filtrationem & digestionem zu statuiren, und darinn die Antwort auf den ersten Hauptpunct der vorgelegten Frage zu setzen, ist

1) Weil man nicht anders glauben kann, als daß der angenommene Gaft der Fruchte, da er von dem der Burgeln fich fo gar febr unterscheidet, nicht nur von den grobern Theilchen, Die in der Wurgel noch den Erdgeschmack verursachten, abgesondert und subtilifiret, sondern auch auf eine geheime Art gemischt, und unter der Sand mit einem phiogistischen Befen verbunden fenn muffe. Gewiß ist es, daß die Gafte in den thierischen Rorpern auf Diefe Art zur Bollkommenheit gelangen. Da aber die thierischen und vegetabilischen Rorper in vielen andern Studen miteinander übereinfommen; fo ift die Vermuthung, daß es auch in diefem gefchieht, Wie viel übrigens auf die Form der Gefaffe ben dem Secretions- und Die gestionsgeschäfte ankomme, wissen, die der chymischen Arbeiten fundig find, am besten: hier scheinen gewiß die Knoten und Glieder gang besonders zu dieser Absicht gemacht zu fenn. Da nicht nur Die Separatoria außerst eng, und ihre garten Ranale noch dazu ge= wunden find, damit die Flufigfeiten, gleich den Fluffen und Bachen, deren schneller Lauf durch mancherten Krimmen unterbrochen ift, destomehr Jerdisches absegen, sondern auch bie Digestoria ben W Bandes, II Theil. einem

einem kleinen körperlichen Innhalte einen nach Proportion desto größern Umfang oder Oberstäche der Luft und Wärme darbieten, der Luft selbst auch einen Zugang verstatten: welches alles Umstände sind, die ben dergleichen chymischen Operationen eben die vorsteilhaftesten sind.

2) Die Erfahrung lehret auch, daß ber Saft nur alsbenn geschieft sen, Blumen, Saamen und Früchte zu conftituiren, wenn er verschiedenemal durch die Separatoria und Digestoria hindurch gegangen, welches feine Begrbeitung und Zurichtung in Diefen Gefaffen anzeiget. Daber tragen nicht nur gar zu junge Baume nicht; weil der Werkzeug zur Zubereitung ihres Safts nicht genug verhanden ift: fondern die alten und hochsten Baume, oder wo es nice drige und Zwergbaume find, doch die außersten Zweige, wo der Saft bereits durch die mehreften Knoten gegangen, tragen die meis ften und besten Früchte. Was haben nun diese Stellen befonders bor benen, die dem Stamme naber find? Dichte allem Unsehen nach, als diefes, daß der Saft, der bis dahin gekommen, mehr fil tritt und mehr gemischt ift. Zwar konnte es bas Ansehen haben, als wenn der frege Benug von Luft und Conne den mehreften Intheil daran habe, wenn die außerfien Fruchten die febonften und schmachhaftesten sind. Db ich nun gleich der Luft und Sonne ihre Wirkung nicht absprechen kann noch will; so ist doch bendes noch nicht zureichend, Früchte, gute und vollkommene Früchte, bervorzus bringen. Ein junger Baum oder Weinfrock, wo die gehörige Un. anhl der Knoten noch nicht ift, fann ben Luft und Sonne dennoch unfruchtbar fenn. Leute von scharfem Geschmacke versichern, daß die Frucht von einem alten Baume, der übrigens gefund ift, milder, als von einem jungen fen, ob fie gleich bende an der Sonne fieben, und in einerlen Boden wachsen- Ueberdem follen an einem Espalierbaum der nach allen seinen Zweigen die Luft und Conne auf gleiche Weise genießt, die vom Stamme entferntesten Früchte just Die besten, und diesenigen senn, die sich wegen vollkommener Misschung am långsten halten.

3) 3ch füge dem ben, was die Kunft jur Vermehrung fowohl, als jur Berbefferung der Fruchte ju thun pflegt. Man ocu liret, man propfet, man beschneidet die Baume, und alsdenn fieht Die Frucht des neuen Buchses, wenn auch schon das oculirte oder gepropfte Reis von eben dem Baume ift, derjenigen, die der Stamm porhin brachte, kaum noch abnlich: ja fo oft dieses Deuliren oder Propfen in sich felbst wiederholet wird, verbessert sich die Frucht an Große und Geschmack: wie mir dann ein Pfirsichbaum porgetome men, der smal alfo aufeinander gesetzt worden, und die auferpre dentlichsten Früchte brachte. Was macht aber das Dropfen und Oculiren anders, als daß fich ein neuer Anoten formiret, der aber. weil die Saftrohren in demfelben vielmehr verwirret find, als in den naturlichen, ftatt vieler andern ift? Und was geschieht durchs Befchneiden? Gewiß nichts anders, als daß die Knoten in furzer Zeit pervielfältiget werden: und man weis, daß dadurch das Bemachs ebenfalls in den Stand gefest wird, fruhzeitig viel und gute Fruchte au tragen. Es fame barauf an, es mit einem wilden Baume gu versuchen, ob feine harten Fruchte blos durch Beschneiden, und alfo durch Bermehrung feiner Filterr = und Digerirgefaffe nicht konnten gebessert werden: mahrscheinlich ist es. Es giebt noch eine andere Manier, die Fruchte zu vermehren. Die besteht darinn, daß die Zweige oder Reben eines Bewachses gebogen, gedrebet und genos thiget werden, anders als von sich selbst, auch wohl unterwärts auwachsen. Sich habe es selbst unter andern an Weinstecken richtig befunden, und man mochte fagen, daß diefes ein Bandgriff fen, Den die Natur selbsten brauchet, Baume je mehr und mehr fruchte bar zu machen. Den indem die Fruchte ihre Beite beschweren, so D 2 nótui=

nothigen sie dieselben nach der Erde zuzuwachsen; zu gleicher Zeit aber wird der Saft genothiget, langfamer zu fließen, besser zu die geriren, und destomehr Frucht-Lugen aufs folgende Jahr anzusehen.

- 4) Wenn man endlich folgende Regeln für gut befindet, so find sie gewiß eben sowohl Folgen meiner Hypothese, als Erfahrungen, die derselben eine große Wahrscheinlichkeit geben.
- a) Die erste Regel: que Zeit, da die Sommerlatten treis ben, icone man der Blatter; que Jeit, da die gruchte reifen, vermindere man fie. Die Blatter find die vornehmften Werkzeuge, Die dem Safte die Bewegung geben. Je mehr berfelben alfo vorbanden find, defto schneller fleigt der Saft, defto weniger ausgears beitet kann er werden; unterdeffen ift er dazu gut genug bereitet, ben Umfang des Bewächses zu vermehren, das ift, Sommerlatzen, Soll und Blatter zu treiben. Sieht man aber auf die Früchte, und follen diefe wohl reif werden, fo muffen der Blatter nicht zu viel fenn. Damit der Saft nicht ju schnell gebe, sondern ben eis ner langfamern Bewegung eine defto beffere Crafin bekomme: welches dann zu gleicher Zeit den Ruben bat, daß nicht nur der Baum wegen mehrerer Visciditæt des Gafts gegen die Unfalle der Ralte weniger empfindlich ift, fondern auch das Doft fich defto beffer balt, und nicht fo leicht in Die Faulniß geht. Dun kann die langfamere Bewegung des Saftes ihn nicht anders verbeffern, als daß fie ihm Beit laft zu digeriren, und eine defto beffere Difchung zu Stande zu bringen. Dahero fieht man, daß es allerdings auf eine folche Operation in dem Gewächse ankommen muß.
 - β) Die zwente Regel: die Schale des Stammes und der Zweige foll ståts vein und offen gehalten werden. Hier namlich besinden sich die Zugänge der Luft zu den Digestionsgesässen. Denn.

Leewenhoek hat in den Fichten Horizontalröhren gefunden, die mit den Perpendicularen zusammen gehen. In der Eiche desgleischen; und vermuthlich ist es überall so. Durch solche Horizontalsköhren vermischt sich die Luft, und das in ihr befindliche phlogiston mit der falzigten Feuchtigkeit der Perpendicularröhren. Können dies se beyde aber wohl in eines zusammen gehen ohne Digestion?

7) Die dritte Regel: der Knoten veranlasse man so viel, als möglich. Denn je mehr derselben vorhanden sind, desto eher und besser wird der Nahrungssaft ausgearbeitet senn, Früchte zu constituiren. Ich habe an einem andern Orte gezeiget, wie weit mans damit ben dem Weinstocke insonderheit bringen kann: die Vielheit der Knoten aber hilft nicht nur zu Reinigung des Sastes von seinen Eruditäten; sondern sie halten auch denselben um so viel länger in denen Digestoriis aus: welcher Ausenthalt, wie ben dem Krümmen und Beugen der Zweige den Motum combinatorium des Sastes um so mehr besördert.

Rurz auf die erste Frage zu antworten, so sete ich: die Ges wächse bereiten ihren Nahrungssaft also, daß sie densetben zuerst in ihrem drüsenartigen Gewebe, und denn in denen Knoten mehrmals von dem erdigen Wesen seerniren: und nachdem die Luft das phlos gistische Wesen ihnen durch die Porizontalrihrehen eben so, wie das Wasser das Salzige und Erdige durch die Perpendicularen zugeführet, und in den Gliedern mitemander vermischt hat; so diges zwen sie bendes: und se öster diese Digestion geschieht, welsches denn auf die vermehrte Zahl der Glieder ankommt; desto besser ist der Saft ausgearbeitet, und desto näher ist er seinem Zwecke, nämlich Biumen, Saamen und Früchte darzussellen. Die Frage lautet freylich so, als wenn die Pstanzen wirklich etwas ben der Zusbereitung des Safts thun konnten. Es ist aber gewiß die Meys

nung der erleuchten Akademie nicht, sie für etwas mehr als blos leidende Werkzeuge auszugeben. Sie wollen nur so viel fagen: wie fern sind die Pflanzen, als Gefässe, dazu geschiekt, daß ihr Nahrungssaft die Vollkommenheit erreichen kann? Dieses denke ich nun beantwortet zu haben, da ich gesagt: ihre Secretions- und Digestionsgefässe geben dem Safte Gelegenheit bis zu dem Grad der Vollkommenheit, da Früchte entstehen, zu gelangen. Ze mehr solche Gefässe das Gewächs besiget, desto besser wird sein Saft bearbeitet, und desto fruhzeitiger kommt es zum Zwecke, welches ist die Frucht. Jest gehe ich weiter:

II. Es soll bestimmet werden , was ben dem ungleichen Wachsthum der Pflanzen der Berschiedenheit des Erdreiches benzumeffen sey.

Es ift ia frenlich fichtbar genug, daß einerlen Pflanze nicht an allen Orten auf gleiche Urt in ihrem Wachsthum fortgebe. Dier schieft fie freudig auf; dort erhebt fie fich faum aus der Erde. da fie ju frankeln anfangt , und fich wieder zu ihrem Untergange neiget. Un einem Orte fieht man fie mit Bluthen , Saamen und Bruchten überschüttet; am andern treibt fie nichts, als Blatter und Soly, und ift fcwerlich zu ihrer Bollkommenheit zu bringen. Es kann fenn, daß die Urfache in ihrem Baue verborgen liegt , wie befonders ben dem letten Falle mabricheinlich ift; und daß der Rilera. tions = und Digeftionsgefaffe zu wenig find; anderswo aber , wo man auf Blatter und Soly fieht, daran zu viel find. fage ich, die Urfache in der Pflanze felbft verborgen fenn. Aber fie kann auch außer ihr in der Luft, die sie umgiebt, in dem Waffer, Das nebst der Luft ihr die Rahrung guführet , und in der Erde . Darinn fie fieht, und oaraus fie ermachft, ju finden fenn. Sier ift Die Frage nur von d'e lettern, und in wie fern die Erde das Bachse thum hindern oder beforde, n fonne.

Wenn

Wenn auch Helmonts Mennung von dem nährenden Befen der Gewächse Statt fande; wenn, sage ich, das Wasser Die einzige Mahrung des Pflanzenreichs ware ; fo kann doch die Erde einem Bewachse, das einen Theil seines Stammes und seis ner Burgeln darinn verbirgt, und diefelben auf diefer Seite berühret, nicht gleichgultig fenn. Denn ift es eine bindende Erde, fo fann Die Pflanze oft nur darum nicht fortkommen; weil der Boden ihrem vieleicht noch garten Stamme allzu fest anliegt, und denfelben alfo einklemmt, daß dem Burgelfafte der Weg zu den obern Theilen versperret, wo nicht gar der aufgehenden Pflanze verwehret wird, an die Luft zu kommen. Ift aber das Erdreich gar zu focker, wie wenn es oft gevflügtes Sandland und Klugerde ift; fo laft es bas Baffer allzu geschwind hindurch, und die Bewächse baben nicht Beit, ihnen daffelbe ju Rugen zu machen. Es giebt einen Boden, ber mit freffendem corrofiven Salze untermenget, oder mit adftringis renden oder styptischen Dinge angefüllet ift. Ein solcher ift der Pflangen Grab; gleichwie corrofives und adftringirendes Befen ihr Bift ift. 3ch fage baber, felbst Selmonts Freunde muffen gestehen, daß, wo nicht allzeit, doch oftere die Berschiedenheit des Machsthumes an dem Grund und Boden liege: und ben Beantwortung der gegenwärtigen Frage haben wir nicht erft nothig, uns mit ihnen über der Sache zu vergleichen, ob die Erde mit in Die Pflanzen übergebe, oder ob das Waffer fie allein ernabre.

Ich gestehe indessen, daß ich nichts weniger, als ein Hele montianer bin; und halte dafür, daß die Nahrung der Pflanze größten Theils Erde sen; wiewohl nur diesenige Erde, welche mit dem Wasser vermischt die Salze, und mit dem anbrennlichen Wessen verbunden die Dele ausmacht; oder die doch so zart ist, daß sie im Wasser aufgelöst, und darinn einige Zeit gehalten werden kann. Lurz, die entweder völlig flüchtig, oder doch der flüchtigen

. . .

fehr nahe ist. Denn, was ist wohl je für ein Schluß richtiger gewesen, als dieser: daße ein Körper daraus entstanden, worein er zerlegt werden kann. Wenn wir Pflanzen, besonders durch Feuer, auslösen, so geht der größte Theil derselben unter der Gestalt einer flüchtigen trockenen Erde, oder als ein Salz und Del, welche, wie schon gesagt, eines Theils aus Erde bestehen, in die Luft. Ein sehr geringer Theil bleibt zurück, und man pflegt ihn zwar six zu nennen; denen Chymie. Verständigen ist aber wohl bekannt, daß viel Asche zurück bleibt, welche im übrigen doch nichts anders, als die zarteste Erde ist. Diese theils stüchtige theils sehr subtite sire Erde muß denn gewiß in die Gewächse übergegangen seyn; und woher? Die Vermuthung fällt eher auf die Erde, als auf das Wasser, da noch niemand hat erweisen können, daß das Wasser in die Erde verwandelt worden sey.

Ich weis zwar wohl, was aus dem berühmten Versuche Helmonts hat geschloffen werden wollen. Allein mich dunket, der Schluß war nicht gar ju richtig: weil die Erde, darein der Baunt gevflanzet war, nichts oder doch sehr wenig abgenommen hatte, da indeffen der Baum 169 Pf. schwer war: so mußte er seine Maffe vom Baffer erhalten haben, welches fix geworden, Dieweil fonft nichts als Waffer dazu gekommen war. Denn feine Nahrung fonnte ja wohl im Waffer feibst enthalten und verborgen fenn. Und in der That, das Wasser halt eine beträchtliche Menge Erde in sich, woben es doch gang flar und hell aussieht. Man stelle es nur fo blos hin, fo offenbart fich fein irrdisches Wefen durch ein grunes Bewolke, Das fich julest als einen garten Schlamm ju Boden fest. Man nehme bergleichen, und laffe ein paar Tropfen farfer Lauge Darein fallen : im Augenblicke ift das flare Waffer einer Mild gleich; und wenn es fich wieder ausklaret, fo ift ein merklicher Theil kalkichter Erde jum Grunde gegangen. Und Die Chymici

Ehymici wisen cs, daß auch distillirte, Wasser annoch Erde in sich halten: und wer weis, ob nicht durch oft genug wiederholte Disstillationen befunden würde, daß der größte Theil des Wassers in Stree Bestehe. Die Derwandlung des Wassers in einen trocknen harten Körper, nämlich in einen Eisschollen, macht wirklich viel Bedenken. Ich sage demnach, es ist zwar nicht zu verwundern, daß Helmonts Baum, ohne sonderlichen Abgang der groben Erde, worinn er stund, groß und schwer geworden. Das zugegossene Wasser hat darum noch nicht six werden müssen. Se durste nur seinen Antheil von Erde, den es unsichtbarlich ben sich führet, sür das Gewächs ablegen; so kann in 5 Jahren schon ein guter Theil irrdischer Materie zusammen kommen, davon der Baum nebst dem, was ihm aus der Lust zuzieng, seine Größe und Schwere erlanegen konnte.

Ich kehre aber sest zu meiner Sache. Meine Meynung ist diese, daß die allersubtileste Erde, diesenige, die sich im Wasser ausibsen läßt, und darinnen eine Zeitlang erhalten kann, und am allermeisten die, welche nicht ohne chymische Hann, dassenige sen, was die Pflanzen und Oelen geschieden werden kann, dassenige sen, was die Pflanzen nabrt, und woraus sie erbauet sind. Je zärter nun die Erde ist, darinn sie wachsen, se mehr Nahrung sür die Gewächse. Dagegen, se gröber der Boden, destoweniger zum Unsterhalte sür sie. In dieser zarten Erde sigiren sich auch die stüchtisgen Salze und Oele, und gehen sodann mit ihr in die Gewächse über. In der gröbern sigiren sie sich zwar auch, können aber so wenig mit ihr in die Pflanzen eingehen, als die Pflanzen vermösgend sind, sie davon los zu machen. Zum Beweise meiner Gedansken sühre ich an

^{1)&#}x27; Die Zartheit und Güte einer seglichen vegetabilischen und animalischen Erde. Jedermann weis, von was für Belang der-IV Bandes, II Theil.

gleichen ben dem Pflanzenbaue ist, und wie sehr die Sewächse das von zunehmen, auch selbst alsdenn, wenn sie schon ausgelauget, und alles Salz und Oel von ihr geschieden ist. Es ist kein Zweisel, daß sie in diesem Sande nur darum das Wachsthum befördert, weil sie zart genug ist, in die Gewächse überzugehen.

- 2) Die Marime der Ackerleute. Diese suchen die Erde ihres Ackers aufs beste, als sie konnen, zu zertheilen, und zu zerreis ben; weil ihnen die Erfahrung gelehret hat, daß die Früchte nirgends beffer, als in einem ju Staube gemachten Boden gerathen. scheint zwar, als ware daben die Absicht nur auf eine Auflockerung des Bodens gerichtet, damit die Burgeln des Saamens fich allenthalben defto beffer verbreiten konnten. Allein zu diesem Zwecke wurde ein geringere Arbeit schon binlanglich fenn. Der Landwirth aber begnüget fich nicht, seinen Acker nar 2 oder 3 mal zu gerreiben, fondern fest dieses Geschäft fort; weil er weis, daß ihm fein Land Die schönsten Früchte geben wurde, wenn er es gang und gar pulveriffren konnte. In Rlandern und Secland nimmt man dieses am meisten in Acht: man halt daselbst denjenigen Acker zum Leinbau am besten zubereitet, der fast zu Staube gemacht worden; wie uns die Berfuche der deonomischen Gesellschaft zu Dublin fagen : und doch ift der Lein kein solches Geroachs, deffen Wurzeln fich umber verbreiten, und nothig hatten, daß man ihnen deshalb die Erde so mubes fam auflockerte.
- 3) Die tullische Acker Methode. Durch dieselbe wers den die Aernden immer ergiebiger; weil die Erde immer besser zerrieben und sein gemacht wird, daß die Gewächse sich davon ers nähren können, und keinen Mist bedörfen.

Ben allen dem läugne ich nicht , daß die Zertheilung der Erde noch in anderen Absichten ihren großen Rugen habe. Ich

werde ihn felbst weiter unten anzeigen. Bor jeso ware mir nur nothig zu sagen, was an der Erde an und für sich zu betrachten sep, daß das Wachsthum der Pflanzen so verschieden ausfällt. Das milde Land enthält nämlich mehr zarte Theilchen, die das Gewächs nähren können, als ein anders, das es nicht ist.

Eine Art der Erde aber ift vor der andern fo beschaffen, daß fie mild gemacht und pulverifirt werden kann, glfo, daß folches Pulver eine Zeit lang in dem Baffer bangen bleibt, ohne gu Boben zu geben. Denn eine hangt in ihren fleinften Theilchen fefter jufammen, als die andere; und ich ftelle mir vor, bag der Stein in nichts, als in der Rraft des Zusammenhanges, von des lockerften Erde unterschieden ift. Ich berede mich durch Brunde, Die bieber nicht gehören, daß ein gemiffes Acidum aus Pflanzenerde Den Mergel, aus Mergel ben Thon, und aus Thon ben Stein bereitet; und das in kurger oder langerer Zeit; je nachdem das Acidum in Menge borhanden, oder die Erde Ruhe genug genoffen hat, fich mit foldem Acido ju fattigen , ju verbreiten, und fir ju mer-Den. Die Rube scheinet Das vornehmite jur Steinwerdung ju fepn : aleichwie hingegen die Bewegung die Erde am weiteffen von der fteinartigen Befchaffenheit juruck halt. Um fo viel nun die Erde der Steinart naber ift, um fo viel schlechter ift fie fur Bewachfe; und Das nicht nur darum, weil fie nicht genug gerrieben werden fanne fondern auch, weil das Del und Galy, das, wie ich hernach fagen werde, die Fruchtbarkeit befordert, fich mit der fteinartigen Erde nicht verbinden, und in die Gewächse übergeben tann. Dan pflegt Daber von einer folchen Bodenart insgemein zu fagen, fie freffe den Diff; womit man aber nichts anders anzeigen will, als, er halte ben ihr nicht lange aus; fein Galy und Del, weil es nach der gravitate spec'fica von der Steinart allzuweit entfernt ift, adharire foider Erde nicht febr, und tonne ibr folglich auch nicht aggregirt were

werden, um mit ihr in die Pfianzen einzugehen; es werde daher bald wieder von der Erde aufgeloset, und gehe unter der Bewegung von Luft und Wärme in Dünsten wieder fort, ohne seine Kraft erzeiget zu haben.

Inzwischen laßt sich boch nichts allgemeines setzen und sa= gen: diese Erde ift pflangenartig, und folglich in ihren kleinften Theilchen gart; daber muffen alle Bewachfe darinnen gleich gut forts kommen; jene ift feinartig, darum kann keine Pflanze darinn ges Denhen: denn es finden sich derer wirklich etliche, die nur in einem steinartigen Boden, ja auf dem Felfen felbst am besten machsen. Indessen lieben die mehresten den pflanzenartigen. Die Acetosellam habe ich auf einer Mauer, so wie im besten Lande wachsen sehen. Es ist nicht weniger auf den Endameck, wozu man ein Dewachs bauet, als auf sonft etwas ju feben : benn eine Bodenart ist geschickter dieten, eine andere jenen Zweck erreichen zu lassen. Wenn ein Baum ins Holz wachsen und groß werden foll, so Dienet ihm die pflanzenartige Erde am meisten. Soll er aber an Rrucht und Saamen reich werden, fo kommt ihm der Mergel, und Die Thonarten beffer zu ftatten. Es ift eine Sache, Die ich felbft bemerkt, daß Brennholz in guter Erde erwachfen fo fchwer nicht ift, und so viel Dige nicht giebt, als das, fo auf einem magern fießigten oder thonigten Boden gestanden. Der D. Sill in dem neulich erschienenen Buche The Origine and productions of proliferous Flowers macht es auch zur Regel, daß der Mergel (ich sete dazu alle Thonarten) oder die Pflanzenerde, die fich der Steinart nabert, das Solz der Baume, der mit Pflanzentheilen angefulls te Boden aber den Splint vermehre. Die Urfache ift leicht ju finben. In einer pflanzenartigen Erbe ift der Rabrung febr viel, die Das Gewächs durch die Vervendicularrohren erhalt, und die feine Girbbe und Umfang vermehren; und der ftarke Zufluß von diefer Geite 50 : W

Seite bemmt entweder den Zugang des phlogistischen Wesens durch die Horizontaltohrchen, oder macht doch die Proportion des in den Digerirgefaffen gufammen kommenden bligt - und falzigten Befend fo , daß des letteren mehr , als des erftern ift. In einer feinarti= gen Erdenart, dabin auch fcon der Mergel zu rechnen, kehrt fich Diefes um. Das Warbsthum ift nicht fo fart, weil des Zufluffes bon falzicht erdigten Theilen nicht fo viel ift; aber des Phlogistischen ift destomehr; das Sols wird dadurch besto compacter: und wer fieht nicht, daß es eben damit auch bendes gum Bauen und gunt Brennen defto beffer fen. Ja, gewiffe Blumenforten arten fich nur darum in einer steinartigen Erde beffer, gelangen eher und zu fchonerm Flor, als in einer pflanzengrtigen; weil es ben den Blumen und Saamen mehr auf das phlogistische Wefen der Luft, als auf das falzig - wafferige und irrdische aus der Erde ankommt. Zum Grempel nehme man die Levevie: Der Sagme von denen, Die in eis ner mergel oder thon ound überhaupt in einer fteinartigen Erde erzielet worden, giebt mehrere gefüllte Blumen, als der Saame von denen, die im fetten pflanzenartigen Lande erwachsen; wie denn auch die alten Stocke, weit fie mehr phlogistisches Wefen aus der Luft, als Salze Erde und Waffer von unten ber empfangen konnen, wie man an ihrent verminderten Bachsthum wohl abnehmen kann, ordenilich den beften Saamen ju gefüllten Blumen bringen.

Man kann also keinen allgemeinen Ausspruch thun und sagen: diese oder jene Bodenart ist in allen Absichten die beste; weil ihre Wirkung nicht bep allerlen Pflanzen zu allen Zeiten gleich vortheilhaft ist. Könnte man Gewächse, die geistreiche Früchte, oder einen blichten Saamen tragen, in der ersten Halfte des Sommers in einem pflanzenartigen Voden groß werden lassen; und in der and dern Halfte ihnen einen steinartigen verschaffen; so wurde es nicht voel gethan seyn. Bey einigen gienge es a., bey andern kann

man fich auf andere Art helfen, womit ich aber mich vor jeso nicht aufhalten will.

Meine Antwort auf die zwepte Frage besteht also darinn: Das Wachsthum der Pflanzen ift berichieden; weil ein Boden mehr garte Erde, die fich im Baffer eine Weile erhalt, in fich faßt, als Der andere: und Derjenige am meiften, Der mit pflanzenartigen Ebels len, als die fcon die geborige Bartheit haben, angefüllet ift. Siers von hangt das eigentliche Bachsthum ober Großwerden der Beges tabilien ab. Wenn aber die Frage nicht sowohl von der Grofe, als vielmehr von der innern Bute und Fruchtbarkeit des Gewächfes ift, wovon das, was aus der Luft einfließt, mehr Untheil hat, als mas aus der Erde kommt: fo ift es nicht mehr die vortheilhaftefte Erde, die pflanzenartig und gart ift, und das meifte zum eigentlis chen Bachothum hergiebt; fondern Die, Die Die wenigfte garte Erde enthalt, namlich die, fo fich dem Steinreiche nahert. Der Rohl Fann ben jener, und das Betraide, insonderheit und namentlich der Roggen, ben diefer jum Beweife dienen. Gin Boden, berpffangene artig ift, bringt das großte, befte und fchmachaftefte Rraut hervor. Ein anderer verrath feine Ungeschicklichkeit fo gleich dadurch , daß Das Kraut weder fo mild, noch fo fchmachaft ift. Der Roggen wachft dem Unsehen nach beffer in einem mit Pflanzentheilen erfulle ten Erdreiche, als in einem thon- und fteinigten; aber die Rorner find aus diefem gemeiniglich vollkommner : das Mehl davon backt fich schoner: und dieß ist fo gewiß, daß auch die Becker das Betraide aus den hoheren Begenden, wo meift thonigt = und fteinigte Reider anzutreffen, demjenigen, das in den Auen wachft, vorzugiehen und theurer ju bezahlen pflegen-

Uebrigens giebt es, wie schon gedacht, noch etwas in der Erde, welches zwar eben nicht eine Ungleichheit im Wachsthum macht; als vielmehr das Wachsthum selbst ganz hindert, und ein Pflanzen

Pflanzengift genennet zu werden verdienet. Es ist das alles styptische zusammenziehende und corrosive fressende Wesen. Jenes hindert sos sort ben den Wurzeln den Erdsaft durch die poros einzugehen. Dies seist die Wurzeln selbst an , und reibt das ganze Gewächs durch deine Schärfe auf, und verderbt den aufgehenden Saamen. Dieß trägt sich zu, da, wo die Erde ein Küchensalz ben sich sührt, zumal wenn ein Eisen darzu kommt, oder wo vitrielische und alaunische Mmeralien zu sinden sind. Ich werde in solgendem die Merkmale angeben, woraus man diese Erdarten von andern untersscheiden kann. Sie zu verbessern, dörfte mehr Mühe machen, doch ist es nicht unmöglich. Ich aber sinde jest keinen Beruf ber mir, die Möglichkeit zu zeigen.

Die erleuchtete Alkademie scheinet uns nun naher auf das Brauchbare im Ackerbaue leiten zu wollen; dahero fahrt fie fort zu fragen:

III. Läßt sich die verschiedene Gute des Erdreiches bestimmen? Ich verstehe dieses nicht mehr von der Erde überhaupt, sondern von einem einzelnen Acker insonderheit: und ich glaube, daß der Sinn der Frage auch auf diese Art ausgedrücker werden könnet lassen sichen sinden, an trelchen man merken kann, daß ein Land, das man vor sich hat, gut sen, und um wie viel es besser ist, als ein anderes? Ich halte biernächst dasür, daß die letztern Worte der Frage (besonders in Abssicht auf den Ackerbau, durch chymische Bersuche, auf eine brauchbare Weise) zu dieser dritten Absteilung der Haupsrage sowohl, als zu der letztern gehören, und daß die Güte des Erdreichs durch solche Kennzeichen zu bestimmen ist, die zwar aus der Ehymie entlehnet, doch aber so beschaffen sind, daß auch ein der Chymie unerfahrner Landwirth ben seinem Ackers bau davon Gebrauch machen kann.

Zuerst muß ausgemacht werden, worinn die Güte eines ins dividuellen Erdreiches besieht. Es ist nämlich nicht genug, übershaupt zu sagen, nach der Beantwortung der vorstehenden Frage: dasjenige ist es, so von dem Pflanzengiste, dem schädlichen styptischen und corresiven Wesen fren, und daben pflanzenartig und so zart ist daß das Wasser einen großen Theil derselben eine Zeit lang schwimmend erhält: sondern es muß näher bestimmet werden, welche Eigenschaften es besonders in Absicht auf den Getraidbau haben müsse. Denn selbst in einem Striche des Landes, wo die Erde überalt pflanzenartig ist, bemerkt man einzelne Aecker, die neben den andern eine vorzügliche Tragbarkeit ausweisen: und das heißt man eigents sich einen guten Acker.

Icker, wenn seine Erdtheilchen den gehörigen Grad der Cohasson haben; wenn es das principium vegetans anzunehmen geschickt ist; und die von diesem das meiste ben sich hat-

Zuerst besteht die Gute eines Landes in dem rechten Grade der Sohäsion, und daß seine Erdtheilchen weder zu stark binden, noch zu socker seyen. In einem allzuschr bindenden Acker kann das Saamenkorn weder recht aufgehen, noch das aufgegangene seine Wurzeln genugsam verbreiten, worauf doch ben dem Wachsthum sehr viel ankommt. Wiederum in einem allzu lockeren sinden die Pflanzen keinen sesten Stand: Winde und Frösse wersen sie leicht aus dem Boden heraus: die Wurzeln werden an den wenigesten Orten von der Erde berühret, und die Feuchtigkeit verliert sich aus denselben allzubald, auf deren Dasenn doch ben nahe alles ankommt. So tresich sonst das Moos befunden wird, daß allersten Gewächse darum erwachsen; so ist doch das ein großer Fehler, daß es zu locker ist, und nöthia hat, von Zeit zu Zeit zusammengesdruckt zu werden. Das Mittel zwischen dem allzulockern und alle

aubindenden Lande giebt alfo den geborigen Grad der Cobaffon ab. Wenn eine etwas feuchte Erde, die es doch aber nicht mehr fo fehr ift, taf fie antlebt, und die Finger befudelt, jusammengedrückt wird, daß fie einen Klumpen ausmacht, deffen Zusammenhana aber nicht großer ift, als daß ibn feine eigene Schwere, wenn man ihn aus der Sand zu Boden failen lagt, gertrummert; fo fann die= fes Erdreich in Absicht auf die Cobasion für recht aut gegehtet merden. Dieser Brad wird durch eine richtige Proportion awischen der fein und pflanzenartigen Erde erhalten. Denn wie die pflanzens artige Erde, Dergleichen Alfche und verfaulter Mift find, nicht que fammen hangen, ob man fie schon mit der Sand zusammen drückt. wenn fie trocken find; fo binden im Begentheil die ffeinartigen Erden, wie Thon und Letten find, zuviel. Aber durch eine wohlgetroffene Bermischung der einen mit der andern entsteht eine Mirtur, die weder zuviel noch zu wenig bindet. Eine Mischung von gleichen Theiten Thon und Afche macht eine Erde, die dem Mergel gleich im Baffer zerfallt, und fur das Mittel zwischen der Festigkeit des eis nen, und der Lockerheit des andern angenommen werden fann, das ift, für den rechten Grad der Cobaffon, und für ein Zeichen eines auten Landes.

Hat ein Boden diese Güte, so kann er durch öftere Bearbeitung daben erhalten werden. Denn wo dieses nicht geschieht, so
wird er mit der Zeit mergel. und thonartig, und geht also mehr
und mehr in die Steinart über. Denn das vitriolische Acidum,
dessen die Luft voll ist, ist in einem unaufhörsichen Bestreben, sich
mit dem, was alcasinisch ist (und dergleichen ist ja alle pflanzenartige Erde) zu vereinigen; woraus eine Art harten Körpers entsteht,
wie etwa ein tartarus vitriolatus zeiget. Wenn nun aber diese
Vereinigung durchaus Ruhe verlanget, so kann man derselben nicht
besser zuvor kommen, als wenn man das kand nicht ruhen läßt.

Zum andern beruhet die Gute des Erdreichs auf einem Acker in der Fähigkeit, das Principium vegetans an sich zu nehmen. Dies ses Principium ist nach der gemeinen Meynung eine Settigkeit, die vornehmlich in dem Miste, und dergleichen faulenden Dingen, liez gen foll. Allein genauer zu reden, ist es ein stücktiges Salz, so mit dem brennlichen Wesen vermählt ist; und namentlich dersenige stücktige Salveter, der sich an alcalinischen Erden von selbst einis germaßen sigirt, aber durch die Runst nachher noch mehr bearbeitet, und zu dersenigen Fixikat gebracht wird, wie er in den Kramläden vorliegt.

Die Salze haben überhaupt eine wachsthumliche Kraft in fich; und fie machien an und fur fich in gewiffen Bestalten aus: benn mas beift machsen? Richts anders, als diese Beranderung eines trockenen Korpers, da er, unter dem Bentritte einer Keuchtig= keit, fich aus einem gewiffen Puncte nach und nach, ober = oder un= termarts, oder auch nebenaus in Theilen, die mit gedachtem Puncte aufammen hangen, fortbewegt. Und eben das fieht man ja die Galge thun. Daber kann man fagen, daß fie machfen: und weil keine Bewegung ohne Rraft gedacht werden kann, fo fcheinet es, daß in ihnen diese Kraft ursprünglich sen: dahingegen sie ben den Gewächfen von den Salzen erborget ift. Diefe, indem fie fich in ihnen, auch ihrer Matur nach, fortbewegen und wachsen wollen, dehnen die que fammengefalteten Theile der Pflanzen aus, und bewirken alfo ib= ren Bachsthum. Da fie aber als Salze allesamt eine freffende Schärfe haben, Die das garte Pflanzengefüge bald aufreiben murde; fo muß noch ein gelindes blichtes Wasser darzu kommen, wenn das Pflanzenwachsthum fortgeben foll. Diefes balt gleichsam die Gvis Ben des Salzes ein, und giebt denfelben eine folche Belindigkeit. wie fie fich fur folche garte Gewebe schicket. Bon der Beschaffenbeit ift nun, wie man weis, der Salpeter. Ein febr fluchtiges Sauers

Sauerfalz, das aus dem vitriolischen, wie alle andere, entsprossen, aber zugleich mit einem flüchtigen Dele dergestalt vermählet ist, das die Gelindigkeit von diesem die Schärfe von jenem in Zaum hält, unterdessen aber doch auch jenes seine wachsthumliche Kraft nicht gedämset wird. Dieses Salz ist denn, meines Ermessens, seiner Natur und Wirkung nach, das principium vogetationis.

Und das ist nicht nur von vielen Zeiten her unter den Naturkundigern für bekannt angenommen worden; sondern es bekräftigets auch die tägliche Erfahrung. Alte Wände, die dieses Salz am meisten haben, werden auf dem Acker ganz ungemein vortheilhaft befunden. Und eine jede Erde, welche die Beschaffenheit hat, daß sich der Luftsalveter gern darinn anleget, hat eine gleiche gute Wirkung auf das Wachsthum der Pflanzen.

Es ist jest nur die Frage: Wie muß die Erde beschaffen senn, die ein solches Salz, als das principium vegetationis empfaben, und an sich ziehen soll? Die Frage ist leicht beantwortet: alle Alcalia ziehen die Acida an sich. Da nun der Luftsalpeter ein Acidum ist, obschon durch das mit ihm verbundene Phlogiston seine Acidum ist, obschon durch das mit ihm verbundene Phlogiston seine Acidum sangen gedämpst ist; so kann man ihn durch Alcalia gleichsam sangen, oder mit den Chymicis zu reden, einigers maßen sigiren. Ze alcalinischer sie sind, desto mehr des Salpeters wird sich damit verbinden. Mithin ist die alcalinische Erde diesenige, die da sähig ist, das principium vegetans an sich zu ziehen; und se alcalinischer sie ist, desto mehr wird sie sich mit demselben bereischern.

Diese Fähigkeit kann ein Boden für sich felbst haben. Man kann sie ihm aber auch verschaffen, wenn er sie nicht hat-

Ein jedes Land hat sie, wo Pflanzen, oder Thiere vor nicht gar langer Zeit verfault, oder verbrannt worden sind. Und daher

ist der Boden eines Waldes, wo jährlich so viel Blätter, Gras und Holz verfaulen: desgleichen Wiesen und Lohden, nicht mi er das Lucerner. Jeld, da es ebenfalls an verfaulten Blättern und Wurzeln nicht sehlt, gemeiniglich von besonderer Tra bateit. Auch ist nun nicht zu verwundern, daß das Gras auf Brandstätten so vortressich wächst. Alle diese alcalinischen Erden ziehen mit gleichsam mignetischer Kraft die Säure der Luft, und besonders die ihr näher verwandte salpeterichte an sich; welches in dieser Vereinigung eine Art eines ausschiehen Mittelsalzes wird.

Ift diese Erde nicht schon fur sich von diefer Rabigkeit, fo kann fie ihr doch durch menschlichen Fleis gegeben werden. mal, wenn man glealinische Theile in genugsamer Menge barunter bringt: denn diese beladen fich nicht nur felbst mit dem falpe. trichten Acido aus der Luft; sondern lofen auch das vitriolische, Das die Steinwerdung verurfacht, auf, und halten damit das Erd. reich von der fteinartigen Beschaffenheit ab, und zuruck. Unter Diefen alealinischen Sheilchen verstehe ich unter andern den Dift, und habe ben dieser Belegenheit zu erinneren, daß derselbe auf doppelte Art wirke, und das Land des principii vegetabilis fabig mache. Rurs erfte damit, daß er einem Fermente gleich das Land auflo. ckert : indem er seine faulende Babrung in und unter demselben fortsettet; und damit der Luft, die das salpetrichte Acidum allent= balben bintragt, wo sie nur hinkommen kann, den Eingang in die Erde und Rlache genug verschaffet, wo fie es ablegen, die Erde aber es an fich gieben kann. Bum andern badurch, daß er felbft, wenn er verfaulet ift, ein Alcali vorstellt, so dergleichen Acidum an sich reift. Und diefes ift fo gewiß, daß es überall als ein Requifit an. geschen wird, Salveter zu erhalten, daß faulende Materialien da. ben fein muffen. Wer alfo ben gangen Rugen von feinem Dunger gieben will, der foll denseiben, ebe er auf den Acker gebracht wird, tu einem Hausen gerathen, alsdenn denselben ungesaumt auf und in den Acker darein gerathen, alsdenn denselben ungesaumt auf und in den Acker bringen lassen; damit er daseihft seine Gährung vollende, und das Land dadurch aufgelockert werde: welches am besten zur Zeit einer warmen und seuchten Witterung, derzleichen im Frühjahr meist eintrift, geschieht. Ist der Dünger völlig gesauslet, so soll man das Land wenden, damit er an die obere Fläche komme, und als eine alcalinische Erde das Acidum desto ungehinderter an sich ziehe. Es soll auch bereits vergangener Mist, gleichwie Kalk, Aschen und Mergel, villig nicht eher untergebracht werden, als bis sie eine Zeit lang an der Luft gelegen, und mit mehrgemeldes tem Acido beschwängert worden.

Man kann furs andere der Erde die alcalinische Eigenschaft Dadurch verschaffen, daß man fie brennet; welches die Frangosen und Engellander neuerlich zum großen Bortheile des Ackerbaues eingefibret, Marquis de Turbilly aber in seinen Memoires sur le defrichement, und andere mehr, ausführlich genug beschrieben haben. Diefes Mittel ift nicht von einfachem Rugen: denn außerdem, daß eine Erde, die in ihrer Steinwerdung noch nicht allzuweit fortgegangen, durch diese Calcination bon ihrer vitriolischen bindenden Caure entbunden, und in ihren alcalinischen Stand wieder zurück gesehet wird: so trift auch das Unkraut nebit dem Ungeziefer darinnen feinen Untergang an , und ein also bereiteter Boden erweiset seine Bute a f viele Jahre hinaus. Wenn nun hieran nicht zu zweifeln ift, wie uns denn die vielfaltigen Versuche damit aufer Zweifel feben : so ist dieses Mittel zugleich ein Beweis von dem , was ich behaupte, daß die Bute des Bodens auf der Sahigkeit beruhe, Das principium vegetans anzuziehen; und diese Rabigkeit fommt darauf an, daß er alcalinisch sep.

Drittens fommt es nun auf die Menge bes borhandenen principii vegetantis oder Galpetere an. Je mehr deffelben borhan. ben, defto größer ift des Bodens Fruchtbarkeit. Run kann man awar von einer febr alcalinischen Erde Dergleichen mehr erwarten, als Die es meniger ift. Ingwifden fann es gefchehen, daß des ge-Dachten Acidi nicht einmal fo viel, als das anderemal in der Luft ift, mithin von dem Boden, ob er gleich noch fo alcalinisch ift, nicht viel angezogen werden kann. Denn barinn beftebt, meis nes Erachtens, hauptfachlich Die Fruchtbarfeit Der gabren, daß des Safpetere Generation in der Luft glucklich vonstatten geht, und berfelbe, wenn er fich in das alcalinische Erdreich geleget hat, durch Regen und Thau in deffen Schoos geführet wird. 3ft etwas folther Beneration im Wege, welches wohl gefchehen fann , fo wird ce diefes Aeidi nicht fo viel geben, und die Erde muß alsdenn ihres principii vegetantis jum theil beraubet feyn; welches benn folechte Erden veranlaffet. Man erficht hieraus, daß die gegenwärtige Gute Des Landes auf noch etwas mehrerm, als auf der alcalinischen Bes Schaffenheit beruhet. Ramtich, es muß des Salveters wirklich eine gewiffe Menge vorhanden fenn; und je groffer diefebe ift, defto frucht. barer ift alebenn der Boden zu achten. Das calcinirte Land, davon porhin gedacht worden, bringt im erften Jahre nicht fo gute lern. Den, als im anderen und dritten. Die Urfache liegt darinn, weil es nach und nach fich mit dem fruchtbar machenden Acido mehr und mehr bereichert. Dieß zeigt genugsam an, daß die Sabigkeit eines Erdreichs, das fruchtbare Acidum an fich zu ziehen , zwar ein Beis chen feiner Bute, noch mehr aber die wirkliche Wegenwart von die fem Acido felbst ift.

IV. Es wird endlich gefragt: lassen sich auch die Grade der Gute eines Erdreichs, und wo schlechter Fruchtbau ift, das was dem Lande mangelt, auf eine brauchbare Art chymisch bestimmen?

Ich hoffe es durch folgende Bersuche bestimmen zu können. Wir haben vernommen,

- a) Daß, wenn ein Erdreich gut heißen soll, es keine schädsliche Materialien in sich halten musse. Es musse sonderlich von corrosiven Salzen, derglei hen Vitriol und gemeines Salzsund, und dem styptischen eisenhaften Wesen fren seyn. Dieses zu erfahren, prufe man die unter Händen habende Erde
- 1. Durch Auslangen. Man lasse in eine solche Lauge eis nige Tropsen Gallapfelsolution fallen: zeigt sich eine Schwärze, so ist das Dasenn eines vitriolischen Wesens gewiß. Einige Tropsen von Silbersolution, oder von aufgelöseten Blevzucker verrathen die Gegenwart des gemeinen oder Küchensalzes dadurch, daß die Lauge milchigt wird. Will sich die vitriolische Eigenschaft, vieleicht wes gen zu viel vorhandener Säure, durch die Galläpfelsolution nicht entdecken, da man sie doch vermuthen muß: so gieße man eine starke alcalinische Lauge zuvoderst in die von der Erde. Sie wird trüs be werden, wenn ein Vitriol dahinter ist; sie wird etwas zu Bosden fallen lassen, und wenn man, nachdem sie sich wieder ausgestlärt, mit der Galläpfelsolution darzu kommt, so wird sich die Schwärze zeigen.
- 2. Durch die Calcination. Denn sind mineralische und schwefelhafte Theilchen vorhanden, so wird die Farbe der zusammen gebrannten Erde ins röthliche oder gelbe fallen.
- b) Ein gutes Erdreich muß viel zarte Theilehen haben. Das ist am besten auszumachen
- 1. Durchs Schlammen. Je mehrere Theile fich im Waffer aufgeloset und schwimmend erhalten, und je spater fie fich zu
 Boden

Boden feben, befto großer ift des Erdreichs Gute. Denn in der That, was ift der fette Schlamm anders, der fich benm Plustreten Der Strome über Die Felder verbreitet, als Die garteften Erdtheilchen, Die fich eine Zeitlang im Waffer erhalten fonnen? Es ift aber Je-Dermann bekannt, wie viel Die Accher und Wiefen von diefer garten Erde geminnen. Die Leichtigkeit unterscheidet Diefe Erdtheilchen genugsam von der fteinartigen Erde, und allem mineralischen Wefen; auch felbst vom Mergel: als welcher bald genug im Baffer au Boden fallt, und beweiset durch feine Birkung abermal, mas ich oben schon von der Nothwendigkeit einer garten Erde zu Ernahrung der Pflanzen gefagt habe. Ich febe diefe Probe, ale eine ber pornehmsten an, die Jedermann fogleich anstellen, und auch in Ermanalung der andern so ziemlich fich darauf verlaffen kann, daß er fcbliefe: Diefe Erde giebt im Abpute mehr garte Theilchen, als eine andere von gleicher Quantitat und in gleicher Zeit, oder auch Diese Erde gehet nicht so bald zu Boden, als eine andere; daber ift fie von mehrerer Gute.

- 2. Durch die Calcination. Denn was sich in leichte Asche verwandeln läßt, das ist gewiß eines animalischen oder vegetabilisschen Ursprungs; dargegen mineralische Körper solches nicht thun. Alle animalische und vegetabilische Erden aber sind dem Lande zur Besserung, und folglich ihr Dasenn ein Zeichen seiner Gute. Man kann diesen Versuch vollkommen und sich desto gewisser machen, wenn man den vorigen dazu nimmt, und die calcinirte Erde auch noch durchs Schlämmen untersucht.
- 3. Durch die Impragnation. Alle lockere und leichte Erste, und die nicht steinartig ist, nimmt mehr Wasser zu sich, als die das Segentheil ist. Dahero kann auch aus der Menge Wassers, die einerlen Maas von Erde annimmt, auf die Gute dessebben der Schluß, jedoch nur vergleichungsweise, gemacht werden.

- c) Es ist eine Eigenschaft eines guten Landes, wenn es sehr alealinisch ist. Diese Eigenschaft läßt
- a) Sich vermuthen, wenn die Auflösung von Mercurio sublimato in der Lauge von der Erde sich roth niederschlägt. Impgleichen, wenn durch das Eingießen des spiritus salis ammoniaci ein urindser geruch entsteht, oder endlich durch Beymischung des Beilschen syrups die Lauge eine grüne Farbe bekommt.
- B) Sie last sich aber auch gewiß, und nach den Graden bestimmen:
- 1- Durch die Saturation mit den flußigen Sauersalzen, als dem Vitriolble, dem Vitriolsalpeter und Salzgeiste, auch mit scharfen Eßig. Denn je weniger es Erde braucht, eine bestimmte Portion dieser Sauren zu sättigen, desto alcalinischer und besser ist sie.
- 2. Durch die Fäulung. Je eher die Lauge von einer Erde vor der andern in die Fäulniß geht; wenn man sie nur so hinsstellet; und je mehr fetten Schlamm sie alsdenn fallen läßt, desto alcalinischer muß sie geachtet werden.
- 3. Durch das Rochen. Eine Lauge von sehr alcalinischer Erde wird im Rochen milchweiß, und giebt, nachdem sie erkaltet, einen ftarken Niederschlag.
- d) Endlich ein Zeichen der Gute vom Erdreiche ift, wenn des principii vegetantis, oder des Salpeters, viel darinnen ift. Das ersieht man
- 1. Wenn eine Portion Erde ausgelauget, und diese Lauge mit Vitrioldle vermischt wird: entsteht davon ein Scheidwasser. Geruch; so ist das Daseyn des Salpeters gewiß. Zu gleicher Zeit, wenn dieses zumal im Ralten geschieht, fällt ein weißes selenitisches Salz zu Boden: und dieses läßt ebenfalls nicht zweiseln, daß Salz veter vorhanden sey.

- 2. Wenn in dergleichen Lauge ein geflossenes Weinsteinsalz (Ol. Tart. p. del.) gegossen wird; so giebt es einen weißen Niederschlag, Dessen um so viel mehr ist, se mehr des Salpeters da ist.
- 3. Dunstet man eine solche Lauge, die mit lauem Wasser gemacht senn muß, eine Zeit lang über die Erde gestanden hat, und öfters umgerühret worden ist; dunstet man, sage ich, selbige aufs getindeste ab, z. E. bis auf den dritten Theil, und sest ihr sodenn vom vorhin gedachten Ol. Tart. p. del. etwas zu; so erzeigen sich, wenn die Lauge in der Ruhe am kühsen Orte steht, ordentliche Salpeter. Chrystallen. Man wird auch
- 4. Don dem in der Erde befindlichen Salpeter dadurch versichert, wenn die zu untersuchende Erde zart gepülvert, und auf glüende Rohlen gestreuet wird. Denn wenn sie so, wie der Salpeter thut, verpuft; so darf man an seiner Gegenwart nicht zweiseln. Steckt man ein glattpolirtes glüendes Eisen in dergleichen Erde, so wird es weiß überzogen seyn, wenn man es wieder heraus zieht, sofern gedachtes Salz vorhanden ist.

Nach eben diesen Proben lassen sich nun auch die mangelnden Stücke sinden. Denn, was ist leichter, als einen Mangel des Alcali z. E. zu entdecken? Wo aber dieses mangelt, da sehlt es gewiß an allen übrigen zur Güte des Bodens erforderlichen Stücken. Ich werde hiervon nichts weiters sagen, um nicht in unangenehme Wiederholungen zu fallen. So bescheide ich mich auch, gewisse Verssuche, die meine vorgetragene Meynungen weiter bestätigen könnten, und theils schon gemacht sind, theils noch mich auf ihren Ausgang warten lassen, nehst den aus meinen Grundsähen herzuleitenden, und durch die Ersahrung schon bewährten practischen Vortheilen der Länge nach anzusühren; weil sie diese Abhandlung nur ohne Noth weitläusiger machen würden, in welcher ich doch hosse, schon so viel

bengebreht zu haben, als zur Beantwortung der aufgewor=

Johann Albrecht Eulers Beantwortung

über bie

Preisfrage:

In was sür einer Verhältniß sowohl die mittlere Bewegung des Monds, als auch seine mittlere Entz sernung von der Erde mit den Kräften stehen, welche auf den Mond wirken?

Diese Schrift hat 1762. den Preis erhalten.

Denkspruch:

Lætus in præsens animus, quod ultra est, oderit curare.

Einleitung.

m diese wichtige Frage gehörig zu beantworten, ist vor allen Dingen nothig, diejenigen Krafte, so auf den Mond wirken, auf das genaueste zu bestimmen, und uns davon einen richtigen und vollständigen Begriff zu verschaffen.

Wenn dieses wird geschehen senn; so muß aus den Grundsätzen der Bewegungswissenschaft die Wirztung dieser Kräfte auf die Bewegung des Mondes auf das sorgfältigste untersucht werden.

Da aber die vorgelegte Frage sich nicht auf die Veränderungen erstrecket, welche daher sowohl in der Bewegung als Entfernung von der Erde hervorges bracht werden; so wird die gegenwärtige Abhandlung nicht wenig erleichtert und abgekürzt werden, wenn die Univendung der gesundenen Kräfte nur auf die mittlere Bewegung des Monds und seine mittlere Entfernung von der Erde gemacht werden soll.

Demnach wird diese Abhandlung aus zween Theislen bestehen; in deren ersterm die auf den Mond wirkenden Kräfte bestimmt, in dem andern aber der Einsstuß derselben auf die mittlere Bewegung des Mondes untersucht werden soll.

N 3

Erster



Erster Theil.

Von den Kräften, welche auf den Mond wirken-

Jimmelskörper eine ausgemachte Sache ist, daß dieselsben alle auseinander wirken, und daß sogar auch die Comesten, wenn sie nahe ben einem Planeten vorben streichen, in seiner Bewegung eine kleine Verwirrung verursachen können; so ist es doch zu unserm gegenwärtigen Vorhaben genug, nur die zwo Kräfte in Vetrachtung zu ziehen, welche von der Erde mit der Sonne ihren Ursprung haben; da diesenigen, so von den übrigen Planeten entstehen, gegen diese für nichts zu achten sind.

Die Benus mochte zwar wohl auf den Mond einigen Einsfluß haben: allein da durch die genauesten Beobachtungen noch keisne Spur davon wahrgenommen worden; so können wir denselbem in dieser Untersuchung sicher außer Acht lassen.

Und wenn auch schon seit den altessen Bevbachtungen die mittlere Bewegung des Monds durch die Kraft einiger Kometen etwas ware verrucket worden, wie die Berechnung der babisonischen Finsternis anzuzeigen scheint; so wurde doch dieser Umstand ben der gegenwärtigen Frage von keiner Erheblichkeit seyn. Da nur sur solche Zeiten, in welchen sich kein dergleichen außerordentlicher

Fall ereignet, die Verhältniß zwischen der mittleren Bewegung und Entfernung des Monds von der Erde und zwischen den darauf wirstenden Kräften gesucht wird.

2. Weil demnach nur die Kräfte der Erde und der Sons ne hier in Betrachtung gezogen zu werden verdienen; so machen wir billig mit der Untersuchung der Kraft der Erde, oder der Schwere den Anfang.

Ich seiner zum voraus, daß die Erde, eben wie alle andere Weltkörper mit einer Kraft begabt sey, alle andere Körper an sich zu ziehen, deren Wirkung auf die nahe um die Erde gelegenen Körper eigentlich die Schwere genennt wird. Diese Kraft mag mun den Körpern, in sosern sie aus Materie bestehen, wesentlich zu kommen, oder von einer seinern und ansichtbaren Materie gewirket werden.

Um num diese Kraft der Erde genan zu bestimmen, so mussen wir erstlich ihre Wirkung auf der Oberstäche der Erde, und dieß nach den verschiedenen Gegenden derselben in Erwegung ziehen. Hierüber muß zuvorderst die Erfahrung zu Nath gezogen werden, welche uns lehret, daß alle Körper senkelrecht nach der Oberstäche der Erde getrieben werden, und daß diese abwärts treibende Krast ben einem seden Körper sich nach der Menge der darinn besindtischen Materie verhält, und aus dieser Krast das Gewicht eines ses den Körpers entsieht.

3. Man muß aber das wirkliche Gewicht eines Körpers wohl von der schwermachenden Kraft unterscheiden. Denn erstlich wiegt ein jeder Körper, wegen der Schwere der Luft, um so viel weniger, als eine gleich große Menge Luft wiegt: und deswegen muß man das Cewicht eines jeden Körpers mit diesem von der Luft

herrührenden Zusatz vermehren. Dieses pflegt auch wirklich zu geschehen, und in den über die Kraft der Schwere angestellten Erfahrungen wird immer dassenige Bewicht in Betrachtung gezogen, welches die Körper in einem luftleeren Raum haben.

Uebrigens ist diese Vermehrung gar nicht merklich, wenn die Körper nur nicht von einer gar zu leichten Aet sind. Denn da die Luft 800mal seichter geschätzt wird, als das Wasser; so ist auch dieser Unterschied ben Körpern, welche schwerer sind als Wasser, nicht einmal zu verspühren. Also werde ich unter dem Gewicht eines jeden Körpers immer dassenige verstehen, welches derselbe in einem lustleeren Raum haben wurde.

4. Weit wichtiger aber ist diesenige Veränderung, welche in der Schwere der Körper durch die tägliche Bewegung der Erdeum ihre Achse verursachet wird. Und da sich dieselbe nach den versschiedenen Gegenden auf der Erde anders verhält, so muß sie auch mit größter Sorgsalt untersucht werden.

Die erste Untersuchung wird demnach auf eine gewisse Gegend der Erde gerichtet senn, von welcher die Polhohe bekannt ist. Da num an einerlen Ort das Sewicht eines Körpers sich wie die darinn befindliche Materie verhalt; so wird von einem Körper, dessen Materie oder Masse durch Mangedeutet wird, das Sewicht durch y Mausgedrückt werden können: so, daß y an eben dem Ort sür alle Körper einerlen Werth behält, sür verschiedene Gegenden aber als eine veränderliche Größe angesehen werden muß. Diese Größe y läßt sich an sich selbst nicht bestimmen; weil Massen und Gewichte Größen von verschiedener Art sind, und ihre Bestimmung lediglich auf den dazu erwählten Einheiten beruhet, welche willkührlich sind.

Jer muffen wir aber unsere Absicht insonderheit auf die Wirkung, so das Gewicht hervorzubringen vermögend ist, richten, und wobey die Erfahrung zum Grund gelegt werden muß. Man Lasse also den gedachten Körper fren herunter fallen, und messe auf das genaueste die Höhe, durch welche derselbe in einer Secunde fällt; welche durch die Erfahrung gefundene Höhe wir dann durch den Quchstaden k andeuten wollen. Diese Höhe k kann füglicher aus andern Erfahrungen, welche man über die schwingende Beswegung eines Penduls anzustellen psiegt, geschlossen werden; indem man hieraus wiederum die Länge eines einfachen Penduls bestimmt, welches sede seiner Schwingungen in einer Secunde verrichtet: denn wenn diese Länge = l gesetzt wird, so ist sene Höhe k = ½ \pi \pi l, wo nämlich \(l\): \(\pi\) die Verhältniß des Durchmessers eines Zirkels zu seinem Umsang andeutet; so daß

$\pi = 3$, 1415 9265, und $\frac{1}{2}\pi\pi = 4$, 9348

Ich nehme daher die Sobe h, durch welche ein Korper in Zeit einer Secunde herunter fallt, für bekannt an, und werde daraus den vors hergebrauchten Buchstaben y naher bestimmen.

6. Zu diesem Ende werde ich den Fall selbst nach den Gesesten der Bewegung berechnen. Es sen demnach unser Körper in einer Zeit von t Secunden schon durch die Höhe x herunter gefallen, indem er beständig von seinem Gewichte γ M abwärts getrieben worden. Wenn nun derselbe seine Bewegung weiter fortsetzt, so belehren uns die Gesetzt der Bewegung, daß die Vergeschwinderung, so durch die Formul $\frac{ddx}{dt^2}$ ausgedruckt wird, sich verhalte, wie die fortsreibende Kraft, das ist wie das Gewicht γ M getheilt durch die Masse M: solglich ist $\frac{ddx}{dt^2}$ wie γ oder $\frac{ddx}{\gamma dt^2}$ hat immer einen beständigen Werth, welcher sogar ben Berechnung aller möglichen Bewegungen einerlen bleibt.

IV Bandes, II Theil.

Da nun unser Körper in einer Secunde durch die Höhe k fällt, so muß er in t Secunden durch die Höhe k tt herabfallen, folglich wird x=htt, und $ddx=2hdt^2$; und daher ist $\frac{2h}{\gamma}$ dersenige beständige Werth, dem ben Berechnung aller möglichen Bewegungen die obige Formul gleich gesetzt werden muß, also daß $\frac{ddx}{dt^2}=\frac{\gamma M}{M}$.

7. Hieraus ersehen wir, daß, wenn in verschiedenen Orten der Buchstab y andere Werthe erhält, und also das Gewicht gegen die Masse der Körper größer oder kleiner wird, alsdenn auch die Höhe h, aus welcher ein Körper in einer Secunde herunter fällt, nach eben dieser Verhältniß größer oder kleiner werde. Hier kommt es nun nicht darauf an, zu was sür einer Art der Größe der Buchstab y gerechnet werden soll; und es kann uns genug senn, zu wiss sen, daß der Bruch $\frac{2h}{\gamma}$ immer einersen Werth behält. Um aber doch hierinnen etwas sest zu sehen, so pflegt man sich nach einem bestimmten Ort, als zum Erempel Paris zu richten, wo die Höhe des in einer Secunde geschehenen Falls auf das genaueste beobachtet worden, welche Höhe ich durch den Buchstaben g andeuten will: und an diesem Ort pflegt alsdann die Masse eines jeden Körpers seinem Gewichte gleich geschäft zu werden, also, daß hier $\gamma = \iota$ und h = g.

Wenn wir also diese Bestimmung annehmen, so ist an alsen andern Orten dennoch beständig $\frac{2\hbar}{\gamma} = 2g$: und γ deutet hinführt veine blose Jahl an, welche um ein weniges bald größer bald kleisner wird, als 1, je nachdem das Gewicht der Körper vermehret oder vermindert wird.

Nachdem dieses voraus gesetzt worden , so wollen wir jetzt diejenige Beränderung , welche die herumdrehende Bewegung der

Erde

Erde in der Schwere der Körper verursacht, durch die Rechnung besstimmen. Da alle Körper sammt der ganzen Erde täglich einmal um die Achse herumgeschwungen werden; so entsteht daher eine Kraft (vis centrisuga), welche alle Körper von der Achse der Erde zu entsernen trachtet: und daher wird es nöthig seyn, auf eine allgemeine Art die Kraft zu bestimmen, wenn ein Körper durch den Umstreis eines Zirkels herumgeschwungen wird. Man weis, daß diese Kraft dersenigen gleich ist, welche ersodert wird, daß sich dieser Körper fren in dem Umkreise des Zirkels herum bewege, und daß diese Kraft nach dem Mittelpuncte desselben gerichtet ist; nämlich, wenn die Bewegung des Körpers gleich geschwind angenommen wird, wie ben dem Herumschwunge der Erde um ihre Are wirklich geschieht.

9. Es sey demnach (Fig. 1.) C der Mittelpunct des Zirkels; der halbe Durchmesser desselben CA=CM=r; und die Zeit eines Umlauß $=\Theta$ Secunden: serner soll M die Masse des Körpers ausdrücken; und die nach dem Mittelpuncte C gerichtete Krast, welche gesucht wird, sey $=\lambda M$, wo λ eben; wie oben γ , eine gewisse Zahl andeutet. Nun sey in der Zeit t Secunden der Körper aus A bis in M geskommen; da wir denn den Winkel $ACM=\Phi$ sehen wollen: hieraus wird die Länge des Vogens $AM=r\Phi$: und nachdem die Linie PM auf AC Senkrecht gesället worden; so wird AP=x=r-r cos Φ und PM=y=rsin Φ solssich

 $dx = +rd \phi \sin \phi$; und $dy = +rd \phi \cos \phi$,

word ϕ den unendlich kleinen Bogen Mm andeutet, der in der unendlich kleinen Zeit dt durchloffen wird; so wie $dx \cdot dy$ die unendlich kleisnen Raumchen bedeuten, welche in eben der Zeit dt, nach den Richstungen Mx und My zurückgelegt worden.

10. Nach eben diesen Richtungen muß nun auch die Rraft AM, so nach MC ziehet, aufgeloset werden; woraus, da der Wins

Fel $CMx = \emptyset$, die Kräfte nach $Mx = \lambda M$ cof \emptyset und nach $MP = \lambda M$ fin \emptyset oder nach $My = -\lambda M$ fin \emptyset entstehen. Da nun eine jede dieser Kräfte auf die Bewegung, so nach ihrer Richtung geschieht, besonders wirket; so erhalten wir nach den Grundsägen der Bewegung

$$\begin{split} &\frac{ddx}{dt^2} = \frac{\lambda M}{M} \frac{\cot \Phi}{M} \cdot \frac{2h}{\gamma} = \frac{2\lambda h \cot \Phi}{\gamma}; \\ & \cot \frac{ddy}{dt^2} = \frac{-\lambda M}{M} \frac{\sin \Phi}{M} \cdot \frac{2h}{\gamma} = \frac{-2\lambda h \sin \Phi}{\gamma}. \end{split}$$

Dieraus laffen fich bende folgende Gleichungen ziehen:

1.)
$$\frac{ddx \sin \phi + ddy \cot \phi}{dt^2} = 0$$
und 2.)
$$\frac{dd\kappa \cot \phi - ddy \sin \phi}{dt^2} = \frac{2\lambda h}{\gamma}$$

Da num $dx = rd \, \phi$ fin ϕ und $dy = rd \, \phi \cos \phi$; so wird $ddx = rdd \, \phi$ sin $\phi + rd \, \phi^2 \cos \phi$ und $ddy = rdd \, \phi \cos \phi - rd \, \phi^2$ sin ϕ ; weiche Werthe in jenen benden Gleichungen angebracht geben 1.) $\frac{rdd \, \phi}{dt^2} = o$; und 2.) $\frac{rd \, \phi^2}{dt^2} = \frac{2\lambda h}{\gamma}$

Aus der ersten erhalten wir $\frac{d\, \phi}{dt} = \alpha$; und ferner $\phi = \alpha t$; weil namlich der Winkel ACM $= \phi$ zugleich mit der Zeit t versschwinden muß. Seizen wir also $\phi = \alpha t$; so bekommen wir aus der zweiten Gleichung $\alpha \alpha r = \frac{2\lambda h}{\gamma}$.

Weil aber die Zeit des ganzen Umlaufs gegeben ift, und wir denselben durch den Buchstab Θ angedeutet haben; so können wir hierdurch den Werth von α bestimmen. Denn, weil für einen ganzen Umlauf der Winkel Φ auf 360° anwächst, so, daß alsdenn $\Phi=2\pi$; so bekommen wir durch die erste Gleichung $2\pi=\alpha\Theta$ oder

$$\alpha = \frac{2\pi}{\Theta}$$
; folglich die zweyte Gleichung $\frac{4\pi\pi r}{\Theta\Theta} = \frac{2\lambda h}{\gamma}$ und also $\lambda = \frac{2\pi\pi r}{\Theta\Theta h} \gamma$. Hier ist wie oben $\pi = 3$. 1415 9265

12. Wenn alfo ein Rorper in einem Rreis herum gefdmuns gen wird, deffen halber Durchmeffer = r, und einen jeden Umlauf in der Zeit von O Secunden vollendet; fo bemubet er fich bestandig von dem Mittelpuncte Dieses Kreises zu entfernen; und zwar mit eis ner Kraft AM: wenn namlich M die Magke des Korpers andeutet und daß $\lambda = \frac{2\pi\pi i}{\Omega\Omega h} \gamma$.

Da nun an dem vben bestimmten Ort ber Erde bas Bewicht Dieses Rorpers = yM ift; so konnen wir jest Die obige Kraft AM mit dem Gewicht eben deffelben Korpers yM in Bergleichung stellen, nach welcher sich die vis centrifuga des Körpers zu seinem Gewicht wie $\frac{2\pi\pi r}{\Theta\Theta\hbar}$ zu 1 verhalt: wo \hbar die Hohe ist, aus welcher ein Rorver in einer Secunde frey berabfallt.

Wollte man aus dem 5 S. die Lange eines alle Secunden schwingenden Penduls ! einführen, da $k=\frac{1}{2}\pi\pi l$; so bekame man $\lambda = \frac{A^{F}}{\Theta(\Theta)} \gamma$

13. Ich will mich aber hierben nicht langer aufhalten, son-Dern wiederum zu meinem Borhaben wenden und bestimmen, wie fark die Schwere der Rorper von der täglichen Bewegung der Er-De verandert wird.

Es fen also (Fig. 2.) BLA ein halber Mittagsbogen auf dem Erdboden vom Pol B bis zur Linie A gezogen; und L derjenige Ort, von wels

welchem oben gesprochen worden; also C der Mittelpunct der Erde und BC die halbe Are, auf welche aus L die Linie LQ senkrecht gezogen ist. Man ziehe ferner die LinieLR senkrecht auf die Oberstäche der Erde; so wird der Winkel ARL der Pol zöhhe des Orts L gleich seyn, welche wir, da sie als bekannt anzesehen wird, durch den Buchstaben p ausdrücken wollen, so daß ARL = p. Nun ist bezkannt, daß die wirkliche Schwere unsern Körper, dessen Masse M, nach der Nichtung LR hinab treibt, und daß solglich diese nach LR ziehende Kraft = yM ist, nämlich dem Gewichte des Körpers; und welche Kraft die Erfahrung uns zu erkennen giebt.

14. Weil aber der Körper in L zugleich mit der Erde tägslich um die Ape BC herum gedrehet wird, so ist es eben so viel, als wenn derselbe in dem Umkreis eines Zirkels, dessen halber Durchsmesser LQ=rift, um den Mittelpunct Q in einer Zeit von 23° 56' 2" herum geschwungen würde. Und daher entsteht eine Kraft, mit welcher sich unser Körper beständig von dem Punct Q nach der Nichtung Ll zu entsernen bemühet ist. Diese Kraft nun ist, wie wir eben gesunden $=\frac{2\pi\pi r}{\Theta\Theta h}\gamma M$ oder $=\frac{4r}{\Theta\Theta l}\gamma M$. Und wenn man seizet $\Theta=23°56'2''=86162''$; so ist dieselbe Kraft $=\frac{r}{1851}\frac{r}{704000\times l}\gamma M$, deren Verhältniß also zu dem Gewicht des Körpers γM bekannt ist.

15. Hieraus sind wir nun im Stande, die eigentliche Schwere unsers Körpers, welche blos allein von der anziehenden oder schwers machenden Kraft gewirket ist, zu bestimmen. Weil das wahre Geswicht 7M. so wir durch die Erfahrung erkennen, aus der Bereinisgung der eigentlichen Schwere mit der eben gefundenen vi centrifuga entspringt; so dörfen wir nur zu diesem Ende das wirkliche Geswicht 7M durch die Linie LR vorstellen, und gegen dieselbe die Lisnie Ll so groß nehmen, als die vis centrisuga gefunden worden;

dann muß LR die Ecklinie von einem Parallelogramme seyn, des sen eine Seite die Linie Ll, die andere aber die eigentliche Schwere unsers Körpers ausdrückt. Nachdem man also die Linie lR gezogen, so ziehe man aus L die Linie Lr jener Parallel, und da wird LlRr das verlangte Parallelogrammum seyn, und also die eigentliche Schwere des Körpers, sowohl ihrer Größe als Nichtung nach, durch die Seite Lr ausgedruckt werden.

- 16. Zu meinem gegenwärtigen Endzweck aber wird genug seyn, hieraus zu bemerken, daß, wenn der Ort L genau unter der Linie angenommen wird, die eigentliche Schwere eines Körpers der Summe seiner wirklichen Schwere und der vis centrisugw gleich sey. Wenn also das Gewicht des Körpers unter der Linie durch γM angedeutet wird, so wird seine eigentliche Schwere daselbst $= \gamma M + \frac{r}{1.851.704.000 \times l} \gamma M$ seyn; wo r den halben Durchmesser der Linie CA, und l die Länge eines einsachen Penduls ausdruckt, so daselbst alle Secunden schlägt.
- 17. Die Beobachtungen des Hrn. Bougueurs belehren uns, daß die Länge eines einfachen Penduls, so zu Quito alle Secunden schlägt = 36 Zoll 6\frac{2}{3.5} Linien Pariser Maaß sey. Wenn wir aber erwegen, daß Quito sehr hoch über der Oberstäche des Meers erhaben, und außerdem noch eine südliche Breite von 25 Minuten hat, so werden wir, wenn sich alle unsere Untersuchungen auf die Oberstäche des Meers erstrecken sollen, für t eine etwas größere Länge gunehmen mussen.

Es hat aber auch schon der Herr Bougneur diese Umstände in eine genauere Betrachtung gezogen, und endlich gefunden, daß unter der Linie auf der Oberfläche des Meers die Lange eines einfaschen alle Secunden schwingenden Penduls 36 Zoll 7235 Linien Pas

riser Maaß sen. Lasset uns also seizen l=36''7/21'''; und wenn wir ben dem Durchmesser der Erde gleichfalls die neuesten Bestimmungen der Pariser Akademie solgen, so werden wir haben r=3 281195½ Ruthen zu 6 Fuß, oder lieber in Zollen r=236 246 076", und l=36'', 601: woraus die eigentliche Schwere des Körpers unter der Linie = 1,003 4777 γ M gefunden wird, wo γ M sein wirklich es Gewicht andeutet; also, daß die eigentliche Schwere um den 287½sten Theil größer ist, als das wirkliche Sewicht.

- 18. Ich habe schon oben bemerket, daß die Masse oder Menge der Materie, woraus ein jeder Rorper befieht, am füglichften durch sein Sewicht pflege ausgedruckt zu werden , wenn nur die Gegend der Erde bestimmt wird, wo das Bewicht beobachtet werden Wir wollen daber diefe Gegend unter ber Linie felbst und amar auf der Oberfläche des Meers annehmen , und daher die Maffe eines jeglichen Rorpers, an welchem Ort der Welt derfelbe fich auch immer befinden mag, allezeit durch das Gewicht ausdrucen, welches derfelbe Rorper haben wurde, wenn er unter ber Li= nie auf die Oberfläche des Meers verfett werden follte. Bare der Rorper ju groß, ale daß diese Berfehung Statt finden konnte, fo muß es in den Gedanken ftuckweise geschehen. Solchergestalt kann man fich fogar einen Begriff von der Maffe der gangen Sonne machen, wenn man fich dieselbe in viele tausend Theile getheilt vor-Rellet, und das Gewicht eines jeglichen, wenn er in die gedachte Gegend verfett wurde, bemerket, da denn die Summe aller Dicfer Gewichte die gange Maffe der Conne anzeigen wird.
- 19. Da die Massen mit den Gewichten Größen von einersten Atr sind, und eine jegliche Kraft mit einem Gewichte in Versgleichung gesetzt werden kann; so können wir nun auch die Kräfte mit den Massen der Körper vergleichen, da wir bende nach einerley

Einheiten, namlich nach Gewichten ausmessen. Ben Bestimmung der Bewegung ist dieser Umstand von der größten Wiedrigkeit; weit daben Immer auf die Berhaltniß zwischen den Massen der Korper und den Kraften, welche darauf wirken, gesehen werden muß.

Hieben kommt aber die Hauptsache darauf an, daß man in dersenigen Gegend der Erde, wo das Gewicht zum Maaße der Masse der Körper gebraucht werden soll, und also unter der Linie die Höhe, aus welcher em Körper in einer Seeunde herab fällt, auf das genaueste bestimmet werde. Diese Höhe können wir nun aus der Länge des einkachen Penduls, so alle Secunden seine Schwingungen vollendet (wie schon oben S. 5 gemeldet) leicht schließen. Denn da diese Länge, so durch den Buchstaben langedeutet worden, nach den genauesten Beobachtungen nunmehr bekannt ist, nämlich l=36, 601 pariser Joll, so därsen wir dieselbe nur mit $\frac{1}{2}$ $\pi\pi=4$, 9348 nuttiplieiren, und denn bekommen wir die Höhe des in einer Secunde geschehenen Falls g=108, 6185 Joll, oder g=15, 05154 Fuß, oder noch g=2, 50859 Ruthen von 6 pariser Juß, dergleichen der halbe Durchmesser der Linie 3 281 195 $\frac{1}{2}$ hält.

21. Diese Höhe nun , aus welcher ein Körper unter der der Linie in einer Secunde fällt, wollen wir durch den Buchstaben g andeuten, und daraus werden wir den Hauptgrundsat der ganzen Bewegungs-Wissenschaft völlig bestimmen, und hernach auf alle möglichen Bewegungen auwenden können.

Wenn namlich ein Körper, dessen Masse = M, nach einer gewissen Gegend von einer Kraft = P getrieben wird , und derselbe in der Zeit von t Sexumden nach eben dieser Gegend schon den Weg = durchlossen hat; so wird die Verwegung durch diese Gleischung ausgedruckt $\frac{ddx}{dt^2} = \frac{2gP}{M}$, in welcher nun alles bestimmet ist;

denn ∞ ist wie g eine Länge, t eine blose Zahl, und P und M beziehen sich auf einerlen Einheiten, so daß $\frac{P}{M}$ auch eine blose Zahl wird. Woben ich noch bemerke, daß die Formel $\frac{dx}{dt}$ die Geschwinz digkeit des Körpers dergestalt ausdrückt, daß dadurch der Raum, so in einer Secunde durchlossen würde, angezeiget wird. Auf diese Weise hat man nun nicht nöthig, die Geschwindigkeit durch einen besondern Buchstaben anzudeuten, wodurch die Rechnung nicht wenig erseichtett wird.

22. Um nun unsere Untersuchung auf die Kräfte , welche auf den Mond wirken, fortzusehen; so muß die eigentliche Schwere unter der Linie , welche vorher heraus gebracht worden , zum Grunde gelegt werden. Wir haben aber gefunden, daß wenn die Masse oder das wirkliche Sewicht eines Körpers unter der Linie durch M angezeiget wird , die eigentliche Schwere dieses Körpers = 1,0034777 xM oder = $1\frac{1}{575}$ M sep , als von welcher Kraft dieser Körper nach dem Mittelpuncte der Erde gezogen wurde , wenn nur allein die anziehende Kraft der Erde auf denselben wirkte. Nehmen wir nun an, daß in größern Entsernungen von der Erde diese Kraft nach dem Quadrat der Entsernungen abnehme, und sehen wir den halben Durchsmesser der Linie r=3281 195 $\frac{1}{2}$ Ruthen von 6 pariser Fuß , so wird eben dieser Körper , wenn er sich in einer größern Entsernung v von dem Mittelpuncte der Erde besinden sollte, dahin von einer Kraft

 $=(i+\frac{2}{575})$ M $\frac{rr}{vv}$ gezogen werden.

23. Wenn demnach v die Entfernung des Monds von dem Mittelpuncte der Erde und M die Masse des Monds ausdrückte; so hatten wir die Kraft, von welcher der Mond nach dem Mittelpuncte der Erde getrieben wird: allein es sind verschiedene Umpftände

stånde vorhanden, welche eine kleine Alenderung in dieser Formet verursachen, und welche deswegen auf das sorgsältigste in Erwegung gezogen zu werden verdienen. Machdem heut zu Tage angenommenen, und durch so viele Erfahrungen bestätigten Lehrgebäude ist die Schwere nichts anders, als die Wirkung, welche aus der anziehenden Krast aller Materie, woraus die Erde besteht, entspringt. Man psiegt sich nämlich die Sache so vorzustellen, als wenn alle Theile der Materie sich untereinander nach der Berhältnis ihrer Masse und dem umgekehrten Quadrate ihrer Entsernungen anzögen; wenn demnach die Masse zweher solcher Theilchen durch A und B und ihre Entsernung voneinander durch v angedeutet wird, so verhält sich die Krast, mit welcher B gegen A getrieben wird, wie $\frac{A+B}{uv}$ B und die Krast, mit welcher A gegen B getrieben wird, wie

 $\frac{A+B}{uu}$ A.

24. Nachdem nun die Figur der Körper beschaffen ist, so kann sich die aus allen Theilen entspringende Kraft sehr verschiedentzlich verhalten, und die eigentliche Bestimmung derselben ersodert sür alle Figuren der Körper eine sehr mühresame und weitläusige Rech, nung. Man hat aber gefunden, daß wenn die Körper Kugelrund sind, ihre anzichende Krast eben so beschaffen ist, als wenn ihre ganze Masse in ihrem Mittelpuncte vereiniget wäre. Wenn man sich also zwo Kugeln vorstellt, deren einer Masse A und der andern = B, ihre Entsernung aber von ihrem Mittelpuncte gerechnet = v, so wird die Kugel B gegen dem Mittelpuncte der Kugel A mit einer Krast gezogen, die sich verhält, wie $\frac{A+B}{vv}$ B; und die Kugel A gegen dem Mittelpuncte der Krast, wie $\frac{A+B}{vv}$ A: woben zu merken, daß die Richtung dieser Kräste auch zugleich durch den Mittelpunct einer seden Kugel geht.

at Mane og if she femt unique

\$ 2

25. Die Weltkorper konnen ziemlich fichet, ale tugelrund angesehen werden: boch werde ich unten ben Unterschied, fo aus der Albweichung von dieser Figur bertommen fam, etwas genauer bemerken. Sier nehme ich alfo an, daß die Erde bollkommen rund fen, und beobachte erflich, daß bey Bestimmung der davon auf den Mond ausgeübten Kraft, jugleich mit auf die Maffe des Mondes gefeben werden muß, welches ben folden fleinen Rerpern, als fich auf der Oberflache der Erde ju befinden pflegen , nicht nothig ift; weil ihre Maffe in Unsehung der gangen Erde verschwindet. groß demnad aus den bieber angeführten Grunden die auf den Mond wirkende Rraft der Erde fenn mag ; fo muß diefelbe immer um einen folden Theil vermehrt werden, ale die Maffe des Monds in Unsehung der Erde austragt. Wenn namlich die Maffe des Monde somal kleiner ift, ale die Maffe der Erde ; fo muß die oben (21) gegebene Formel 1375 M ", wenn M die Maffe des Monds bedeutet, noch um ihren soften Theil vermehret, oder mit 15 multis Diefer Umftand aber foll unten deutlicher ausgepliciret werden. führet werden.

26. Wenn aber auch die Erde vollkommen rund wate, so würde doch der Luftkreis eine kleine Aenderung in der Formel 1273 M veranlassen; weil die Luft auch etwas zu Vermehrung der anziehenden Kraft der Erde bepträgt. Zwar auf die Körper, so sich auf der Oberstäche der Erde besinden, hat die anziehende Kraft der Luft keinen Sinstuß; weil die an allen Orten her darauf wirkenden Kräfte des Luftkreises einander genau aufheben, wie schon vom Neuton gezeiget worden; und also bleibt die obenbestimmte Schwere der auf der Oberstäche der Erde besindlichen Körper unverändert: je weiter man aber in der Luft hinauf steigt, je mehr wird die anzuehende Kraft der Erde von der Luft vermehret, und wir mussen zuehende Kraft der Erde von der Luft vermehret, und wir mussen zusehende Kraft der Erde von der Luft vermehret, und wir mussen zusehende

bis zum Ende unferes Lufekreises hinauffteigen , und bafelbst die Schwere ber Korper bestimmen , ehe wir für die größere Entfernung die nach Berhältniß ihres Quadrats verminderte Kraft richtig and zuzeigen im Stande sind.

27. Wir können in dieser Untersuchung die Lust ziemlich sicher, als allenthalben gleich dicht annehmen, wenn wir derselben nur eine solche Höhe Aa (Fig. 3.) zueignen, daß darinn die sammtliche Materie der Lust enthalten ist. Da nun die Lust ungefähr 800mal leichter ist, als Wasser und eine Wassersaue von 32 Fuß mit dem Druck der Lust im Gleichzewichte sieht, so können wir die Höhe des Lustekreises Aa = 25600 Fuß oder 4267 Ruthen seken, welche ungefähr den 770sten Theil des halben Durchmessers CA der Linie ausmacht. Wenn wir also seken CA = r und $Aa = \rho$ so ist $\rho = \frac{1}{16}r$ und der ganze Raum zwischen A und a ist mit einer Materie angefüllt, welche 800mal dunner ist als Wasser. Ueber a aber weg können wir uns den ganzen Piaum als völlig seer vorstellen.

28. Ware der Raum von A zu a völlig seer, da die wahre Schwere unsers Körpers in $A=1_{5_1^25}M$ ist, so würde sie in $a=1_{5_1^25}M$. The sum of the sum $a=1_{5_1^25}M$ ist, so würde sie in $a=1_{5_1^25}M$. Ware aber eben dieser Raum mit einer eben so dichten Materie als die ganze Erde angefüllt, so würde die Schwere in $a=1_{5_1^25}M^{\frac{r+\rho}{r}}=1_{5_1^25}M^{\frac{$

75 .

fernung CV=v befindet, so wird die denselben nach C stoßende Kraft, wie wir oben gefunden = $1\frac{2}{5.7.5}$ M $\frac{rr}{vv}$ seyn.

29. Eine gleiche Bewandtniß hat ce auch mit derjenigen Ungleichheit, welche von der nicht vollkommen runden Figur der Erde herrühren möchte. Wenn der Mond um etliche wenige halbe Durchmesser der Erde von ihrem Mittelpunct entfernet wäre; so könnte die Wirkung von dieser Ungleichheit ziemlich merklich werden, eben wie ben den Jupitertrabanten durch Abweichung der Figur dieses Planeten von der vollkommenen Kundung eine sehr starke Verwirrung in ihrer Bewegung verursachet wird.

Allein da die Erde ungleich weniger von der Figur einer vollkommene Rugel abweichet, als der Jupiter; und über dieses die Entfernung des Mondes bynahe 60mal größer ist als der halbe Durchmesser der Erden; dahingegen der ite Trabant des Jupiters nur um 5 von seinem halben Durchmesser davon entfernet ist, so ist auch in der Lewegung des Mondes nicht die geringste Spur von einer solchen Ungleichheit zu merken, welche ihren Ursprung von der nicht völlig runden Figur der Erden haben könnte; wie dann auch Niemand von denen, welche bisher die Bewegung des Mondes unstersuchet, dergleichen beobachtet haben.

30. Nunmehr können wir also ohne weitern Zweisel sest sen, daß wenn sich ein Körper, dessen Masse = M von dem Mitztelpuncte der Erde C in einer Entsernung CV=v sich befindet, die anziehende Kraft ier Erde auf denselben dergestalt wirke, daß derselbe nach der Richtung VC mit einer Kraft = $\mathbf{1}_{575}$ $\mathbf{M} \frac{rr}{vv}$ fortgetrieben werde. Sehen wir nun die Masse der ganzen Erde = \mathbf{T} , so wird diese Krast gemeiniglich durch die Formel $\frac{T}{vv}$ M ausgedruckt; als wells

ther dieselbe Kraft unstreitig proportional ist. Hieraus erlangen wir aber keine gänzliche Bestimmung: jeht aber wenn wir diese Kraft, um sie genau zu bestimmen, durch $\frac{\alpha T}{vv}$ M ausdrucken, so ist α nicht nur eine beständige Größe, sondern wir können sogar den eigentlichen Werth davon anzeigen, da die Vergleichung mit der vorhergesundenen Formel $\alpha == 1\frac{2}{575} \frac{rr}{T}$ giebt, wo r den halben Durchsmesser der Linie andeutet.

- Sonne fortschreiten, und wenn wir auch zu der anziehenden Kraft der Sonne fortschreiten, und wenn wir die ganze Masse der Sonne = S sehen und einen Körper, dessen Masse = M, und die Entsernung von dem Mittelpunct der Sonne = v betrachten; so wird die Krast, von welcher derselbe nach dem Mittelpunct der Sonne getrieben wird $=\frac{\alpha S}{vv}$ M, wo α den vorhingesundenen Werth hat, nämsich wo $\alpha=\frac{rr}{r_0}$, also daß diese Krast durch $1\frac{2}{575}$ $\frac{Srr}{Tvv}$ M ausgedruckt wird: folglich kommt es hieben nur darauf an, daß die Verhältniß der Masse der Sonne s zu der Masse der Erde s bestimmt werde; welsches aus der mittlern Vewegung der Erde um die Sonne, wenn nur die wahre Entsernung bekannt wäre, gar leicht geschehen kann.
- 32. Weil es hier nur auf die mittlere Bewegung der Erde um die Sonne ankommt, so sen v die mittlere Entsernung der Erde von der Sonne; und die Zeit ihres ganzlichen Umlaufs um die Sonne $= \Theta$ Secunden. Da nun die Masse der Erde = T, und die Krast, von welcher sie nach der Sonne getrieben wird, $= \frac{\alpha S}{vv} T$, so kann ihre Bewegung eben so ausgerechnet werden, wie vben im 10ten f. f. schehen; und die daselbst gesundene Formel f. f with f we high

hier, wenn wir nur die gehörige Anwendung machen und sehen; $\gamma=1;h=g;r=v;\lambda M=\frac{\alpha S}{vv}\Gamma,$ und M=T; so daß $\lambda=\frac{\alpha S}{vv}$. Daher erstalten wir $\frac{\alpha S}{vv}=\frac{2\pi\pi v}{\Theta\Theta g}$. Und weil $\alpha=1,\frac{2}{7},\frac{rr}{T}$ so wird $\frac{S}{T}=\frac{57}{57},\frac{2\pi\pi v^3}{\Theta\Theta grr}$ oder da $g=\frac{1}{2}\pi\pi l$ so ist $\frac{S}{T}=\frac{57}{57},\frac{4v^3}{\Theta\Theta lrr}$; wodurch die Verhältnist zwischen den Massen der Sonne und der Erde bestimmt wird.

33. Nun aber ist t=36, 601 Zoll, und r=236 246 076 Zoll: und da die Zeit des Umlaufs der Erde um die Sonne in Ansehung der Fixsterne 365 Tage 6. St 9/30" ist, so wird $\Theta=31.558170$ ". Last uns sexuer die Parallare der Sonne auf eine unbeskimmte Art $=\xi''$ sezen, so ist $\frac{r}{u}=\xi$ ang. $\xi=0,00000485$ ξ solglich u=206.265 ξ (wann nämlich ξ in Theilen des halben Durchmessers ausgedruckt wird) und also

$$\frac{S}{T} = \frac{57.5}{57.7} \cdot \frac{4(206265)}{(31558170)} \frac{s_{T}}{{}^{2}\xi^{3}l} \text{ wo } \frac{s_{T}}{l} = 6454641$$

welche Zahlen entwickelt geben $\frac{S}{T}=226$ 712 470 $\frac{r}{\xi^3}$; woben ich nur folgende Fälle bemerken will wenn $\xi=ro''$ so wird S=226, 712 T wenn $\xi=ri$ so wird $S=ro_{i}$ 332 T wenn $\xi=ri$ so wird $S=ro_{i}$ 332 T wenn $\xi=ri$ so wird $S=ro_{i}$ 332 T

34. Befindet sich also ein Körper, dessen Masse = M in einer Entsernung = v von dem Mittelpunct der Sonne, so wird dieselbe de dahin mit einer Kraft so = $\frac{\alpha S}{vu}$ M oder = $1\frac{2}{57}$ s. $\frac{rrS}{vu}$ M oder =

 $\frac{227501052}{\xi^3} \cdot \frac{rr}{vv}$ M. Hieraus sieht man also, daß ein geringer Unsterschied in der Parallage der Sonne die anziehende Krast derselben gar merklich verändert, da der Werth von $\frac{S}{T}$, wenn $\xi=10''$, meht als 2mal größer wird, als im Fall $\xi=13''$. Wir werden aber bald sehen, daß dieser so wichtig scheinende Unterscheid sast gar keinen merklichen in der Vewegung des Mondes verursachet. Inzwischen da jest die Sternklindigen die Parallage ξ ziemlich sicher auf 12'' anzusschen glauben; so erhalten wir daher die anziehende Krast der Sonne auf einen Körper M, der in einer Weite = v davon entsernt ist = $131656 \frac{rr}{vv}$ M; dahingegen die Krast der Erde in einer gleichen Entsernung auf eben den Körper = $1\frac{2}{575} \frac{rr}{vv}$ Mist, so daß sene Krast 131200mal größer ist als diese.

35. Gemeiniglich pflegen diese nothigen Borbereitungen, um die Bewegung des Mondes zu bestimmen, nicht aus den ersten Grundsähen der Bewegungswissenschaft hergeleitet zu werden; sondern man begnüget sich die mittlere Bewegung des Mondes unmittelbar aus der mittlern Bewegung der Erde zu schließen. Allein die Absicht, auf die von der erleuchteten Chursürstlichen Akademie vorgelegte Frage, schien diese etwas weitläuftige Entwickelung der dazu benöttigten Grundsähe unumgänglich zu ersodern. Ueber dieses dörste auch manchen der Sprung von der Schwere auf unserer Erde zu den Krästen der himmlischen Körper allzuverwägen scheinen; und also war diese Gelegenheit sehr bequem, um darüber allen Zweisel zu be nehmen, und diese ganze Sache in ihr völliges Licht zu sehen.

3 wenter Theil.

Von der Verhältniß der mittlern Bewegung des Monds zu seiner mittlern Entfernung von der Erde.

204 106 106 106 115 15 136:

wenn wir erstlich nur die Kraft der Erde in Betrachtung ziehen, und daraus die mittlere Vewegung des Monds bestimmen; weil solchergestalt die größten Schwierigkeiten wegfallen, und darauch durch der Weg zur wahren Ausschung der vorgelegten Frage besser gebahnet wird. Man stelle sich also vor, als wenn die Erde und der Mond allein vorhanden wären, oder die übrigen Weltkörper gar keinen Einsluß auf ihre Bewegungen hätten: und man deute die Masse der Erde durch T, des Monds aber durch L an; die Entsernung aber zwischen dem Mittelpuncte dieser beyden Körper sey = v; so wird der Mond nach der Erde mit einer Krast = $\frac{\alpha T}{vv}$ L, die Erde aber hinwiederum gegen den Mond mit einer Krast = $\frac{\alpha L}{vv}$ T getrieben werden; wo sür a der oben gesundene Werth $1\frac{2}{373}$ T geseht werden muß, und r den halben Durchmesser der Linie ausdrückt.

37. In der That würden bende Körper von diesen Kräften in Bewegung gesetzt werden: aber hier wird nicht sowohl die wahre Bewegung des Monds gesucht, als vielmehr die scheinbare, nach welcher sich derselbe um den Mittelpunct der Erde, welcher als stillstehend angenommen wird, zu bewegen scheint. Und um diese scheinbare Bewegung nach den Grundsäsen der Mechanik herauszus

brin-

bringen; so muß man die Kräfte, welche auf die Erde wirken, in einer verkehrten Richtung nach der Berhältniß ihrer Massen dem Monde zueignen. Da nun die Erde mit der Kraft $\frac{\alpha L}{\nu \nu}$ T gegen den Mond getrieben wird; so muß man sehen, daß der Mond, außer der ihn wirklich treibenden Kraft, noch von der Kraft $\frac{\alpha L}{\nu \nu}$ L gegen die Erde getrieben werde, und also wird der Mond gegen die Erde, in sosen diese in der Ruhe angesehen wird, in allem mit der Kraft $\frac{\alpha (T+L)}{\nu \nu}$ L gestoßen. Hierauf gründen sich die oben (23) angesührsten Formeln $\frac{A+B}{\nu \nu}$ A und $\frac{A+B}{\nu \nu}$ B, deren weitere Erklärung hieher verschoben worden.

38. Da in einerley Entfernungen von der Erde diese Krast einerley bleibt; so ware es möglich, daß sich der Mond in einem Zirkel gleich geschwind um die Erde herum bewegete: und wenn die Zeit des Umlaufs ganz genau mit der Länge eines Monats überein käme; so würde diese zirkelförmige Bewegung die mittlere Bewegung des Monds um die Erde darstellen. Nun aber ist die Zeit, in welcher der Mond nach den Firsternen seinen Umlauf vollendet, 27 Tage, 7 St. 43' 13", welche in Secunden gebracht $\Theta=2$ 360 593" giebt. Wir dörsen also nur die im 10. S. gemachte Rechnung auf diesen Fall anwenden, und seinen $\gamma=1$; k=g; r=v; $\lambda M=\frac{\alpha(T+L)}{vv}L$; und M=L, so, daß $\lambda=\frac{\alpha(T+L)}{vv}$; und wir

werden bekommen

$$\frac{\alpha(T+L)}{v} = \frac{2\pi\pi v}{\Theta\Theta g} = \frac{4v}{\Theta\Theta l} \text{ folglid}$$

v3 = \frac{1}{4} \alpha (T+L) \OOL, woraus die mittlere Entfernung des Monds von der Erde v gefunden wird.

38. Da
$$\alpha = \frac{577}{577} \times \frac{rr}{T}$$
 so wird

 $v^3 = \frac{r}{4} \times \frac{577}{577} \times \Theta\Theta \times rrl \ (1 + \frac{L}{T})$ und weil

 $l = 36,601$ Boll, und $r = 236$ 246 076 Boll; so ist

 $l = \frac{r}{645,4641}$ und folglich $\frac{v^3}{r^3} = \frac{r}{4} \cdot \frac{577}{575} \cdot \frac{\Theta\Theta}{6454,641} \ (1 + \frac{L}{T})$

oder $\frac{v^3}{r^3} = 216$ 586 $(1 + \frac{L}{T})$ und $\frac{v}{r} = 60,0542$ % $(1 + \frac{L}{T})$

Es ist also nur noch die Verhältniß zwischen den Massen der Erde und der Sonne übrig, welche sich nicht wohl anders als aus der Ebbe

und Fluth des Monds schließen täßt; da aber von einigen für $\frac{L}{T}$ der Bruch $\frac{1}{40}$, von andern aber $\frac{1}{70}$ heraus gebracht wird, und diese letztere Meynung durch die Verrückung der Aequinoctiaspuncten diemlich bestätiget wird; so lasset uns also $\frac{L}{T} = \frac{1}{70}$ annehmen, oder $\sqrt[3]{(1+\frac{L}{T})} = 1+\frac{1}{2+0}$; und wir werden für die mittlere Entsernung des Monds bekommen v=60, 3402 r und daher die Horizontasparallare unter der Linte =56, 58, welche aber aus den Beobachtungen etwas größer, nämlich 57, 18 geschlossen wird.

Dieser Unterschied rühret unstreitig von der Kraft der Sonne her, wodurch die Kraft der Erde etwas vermindert, und deswegen der Mond näher ben der Erde senn muß, wenn er seinen Umlauf in eben der Zeit verrichten soll. Hätten wir hingegen dem Monde noch eine größere Masse zugeeignet; so würde seine Entsernung von der Erde noch größer heraus gekommen senn. Um nun auch die Kraft der Sonne in Betrachtung zu ziehen; so senen (Fig. 4.) die Mittelpuncte der Sonne, der Erde und des Monds in S, T, und L; und ihre Massen

Massen werden durch die Buchstaben S, T, und L ausgedruckt. Ferner sey die Weite der Sonne zur Erde ST=s, die Weite des Monds zur Erde TL=v und der Winkel STL= ϕ ; so wird die Weite des Monds zur Sonne SL= \checkmark (ss—2 s v cos ϕ +vv) welche wir um der Kürze willen durch den Buchstaben z ausdrüschen wollen.

41. Mach diesen Benennungen wird erftlich ber Mond jur Erbe nach LT mit der Rraft an L gezogen, und hernach gur Sonne nach LS mit der Rraft 22 L. Diefe find die Rrafte, welche unmittelbar auf ben Mond wirken; weil wir aber nur auf die scheinbare Bewegung der Sonne sehen, und den Mittelpunct der Erde als stillstebend betrachten; so mussen wir über dieses die Rrafte, welche auf die Erde wirken, noch dem Mond in einer verkehrten Richtung und nach der Berhaltniß seiner Maffe zueignen. nun die Erde erstlich nach der Richtung TL vom Mond gezogen wird mit ber Rraft aL T, und hernach auch von der Sonne nach der Richtung Ts mit der Rraft 25 T; so entspringen daher auf den Mond noch diese 2 Krafte Erfflich nach LT eine Rraft $=\frac{\alpha L}{m}$ L, und Zwentens nach LV eine Rraft = $\frac{\alpha S}{ss}$ L; wenn nämlich LV der Linie sT parallel gezogen wird.

42. Alle diefe Rrafte, welche auf den Mond wirken, laffen fich auf folgende 3 bringen:

I. Eine Kraft nach LT, welche ist $=\frac{x'(T+L)}{vo}$ L u = II Eine

II. Sine Kraft nach LS, welche ist $=\frac{\alpha S}{ZZ}L$ III. Sine Kraft nach LV, welche ist $=\frac{\alpha S}{ss}L$

Diese Kraft nach LS läßt sich süglich nach den zwoen Nichetungen LT und LU auslösen, von welchen diese LU der LV entgegen gesetst ist; und daher entsteht demnach eine Kraft nach LT $\frac{\kappa S v}{z^3}$ L und eine Kraft nach LU $= \frac{\kappa S s}{z^3}$ L so Kraft nach LU $= \frac{\kappa S s}{z^3}$ L so Kraft nach LU $= \frac{\kappa S s}{z^3}$ L so Krafte haben Erstlich die Kraft nach LT $= \frac{\kappa (T+L)}{v}$ L $+ \frac{\kappa S v}{z^3}$ L

Sweytens, die Kraft nach $LV = \frac{\alpha S}{ss} L - \frac{\alpha Ss}{z^3} L$

43. Ohne uns sogleich in eine weitläufige Entwickelung die fer Formeln einzulassen; so bemerke ich, daß zur Zeit des Neumonds, wenn $\Phi=0$ und $cos \Gamma$, die Kraft LU mit LT einerlen Richtung bekommt, und weil alsdenn z=s-v; so wird die Kraft nach $LT=\frac{\alpha(T+L)}{v\,v}\,L+\frac{\alpha S}{ss}\,L-\frac{\alpha S}{zz}\,L$: und weil die Weite s ungleich größer ist, als v; so ist sehr genau $\frac{1}{zz}=\frac{1}{ss}+\frac{vv}{s^3}$; folglich die Kraft im Neumond nach $LT=\frac{\alpha(T+L)}{v\,v}\,L-\frac{2\alpha Sv}{s^3}\,L$. Hinges gen im Vollmond, wenn $\Phi=180^\circ$, wird z=s+v, und die Kraft nach LV zieht den Mond von der Erde weg, und deswegen wird die Kraft nach $LT=\frac{\alpha(T+L)}{v\,v}\,L-\frac{\alpha S}{ss}\,L+\frac{\alpha S}{zz}\,L$, welche aber,

fo man für $\frac{1}{zz}$ seinen Werth $\frac{1}{ss} - \frac{\upsilon \upsilon}{s^3}$ sett, nichts destoweniger eben so, wie beym Neumonde dem $\frac{\alpha(T+L)}{\upsilon \upsilon} L - \frac{2\alpha S\upsilon}{s^3} L$ gleich ist. Wen den Mondsvierteln, wenn $\phi = 90^\circ$ wird $z = \sqrt{(ss + \upsilon \upsilon)}$ und ziemlich genau z = s; daher alsdenn die den Mond nach der Erde treibende Kraft heraus kommt $= \frac{\alpha(T+L)}{\upsilon \upsilon} L + \frac{\alpha S\upsilon}{s^3} L$.

44. Wenn wir nun die auf den Mond schief wirkende Krast nach LV, als welche an sich immer sehr klein ist, und den Mond eben soviel rückwärts als vorwärts zieht, benseit seien; so sehen wir, daß von der Sonne die den Mond nach der Erde treibende Krast $\frac{\alpha(T+L)}{vv}$ L im Neumond und Vollmond um $\frac{2\alpha Sv}{s^3}$ L vermindert, hingegen in den Mondsvierteln um $\frac{\alpha Sv}{s^3}$ vermehret wird. Woraus

erhellet, daß die Verminderung die Oberhand behålt, und es eben soviel ist, als wenn die den Mond nach der Erde treibende Kraft in einem fort vermindert würde, und dieß ohngefähr um $\frac{\alpha S \nu}{2 s^3}$ L; also, daß sich die mittlere Bewegung des Monds ungefähr eben so vershalten wird, als wenn derselbe in einem fort gegen die Erde mit einer Kraft so $\frac{\alpha (T+L)}{2 s^3}$ L getrieben würde.

Mehmen wir nun v für die mittlere Entfernung des Monds von der Erde , und s für die mittlere Entfernung der Sonne von der Erde an; so wird uns die oben im 38sten Abschhitt gegebene Rechenung zu unserm Endzweck führen: wenn wir nur anstatt der Krast $\frac{\alpha(T+L)}{v}$ L diese verminderte $\frac{\alpha(T+L)}{v}$ L $\frac{\alpha Sv}{2s^3}$ L, das ist: wenn

wir anstatt T+L diese Formel T+L $-\frac{Sv^3}{2s^3}$, und folglich anstatt $1+\frac{L}{T}$ folgende $1+\frac{L}{T}-\frac{v^3}{2s^3}\cdot\frac{S}{T}$ schreiben. Hieraus erhalten wir $\frac{v}{T}=60,0542\sqrt[3]{(1+\frac{L}{T}-\frac{Sv^3}{2(Ts^3)})}$

in welcher surdischen Formel es genug ist sür v nur den nächsten Werth zu schreiben. Sehen wir nun die Parallare der Sonne gleich ξ'' ; so ist Tang. $\xi = \frac{r}{s}$ und $\xi = \frac{206265}{s}r$: also wird nach dem 32. S. $\frac{S}{T} = \frac{226712470}{(206265)^3} \cdot \frac{s^3}{r^3}$ oder $\frac{S}{T} = \frac{s^3}{38708035r^3}$) folglich $\frac{o}{r} = 60,0542\sqrt[3]{(1+\frac{L}{T}-\frac{v^3}{2\times38708035r^3})}$

Da nun ziemlich genau $\frac{v}{r} = 60$, so wird

 $\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{(1 + \frac{L}{T} - \frac{1}{359})}$; daher bekommt man sehr nahe $\frac{v}{r} = 60,0542 \sqrt[3]{(1 + \frac{1}{87})}$ daß ist: v = 60,2834 r

Und die Parallage unter der Linie = 57, 2" ziemlich genau. Woben insonderheit zu bemerken, daß diese Bestimmung nicht von der Parallage der Sonne abhängt, als welche sich in der Rechnung gegen s³ aufgehoben hat (34.).

46. Man kann nicht wohl eine genauere Uebereinstimmung mit der Wahrheit erwarten; weil die Sternkundigen über die eisgentliche Parallare des Mondes noch nicht so einig sind, daß sich nicht ein Unterschied von mehrern Secunden in ihren Bestimmungen sinden sollte. Die oben angeführte von 57' 18" ist aus des bestühmten Hrn. Prof. Meyers Tabellen genommen, welche derselbe auss

ausdrucklich für den Acquator ansetz; indem er daben die wahre Fisgur der Erde mit in Betrachtung gezogen; da in den andern Tastellen die Erde als kugelrund angesehen wird. Die meyerischen Tastellen werden auch allenthalben für die richtigsten gehalten; und alle Umstände sind mit einer solchen Sorgfalt bestimmt, daß man auch an der darinn festgesetzen Parallare des Monds nicht zweiseln darf: doch ist ein kleiner Fehler von etlichen Secunden unvermeidlich.

47. Wir haben alfo vielmehr Urfache, in die herausgebrachte Kormel und berfelben Berechnung einiges Miftrauen ju feben. Denn erftlich ift die Maffe des Monds gegen der Erde noch gar gu ungewiß : und ungeachtet dieselbe aus den verschiedenen Mennun. gen bier am fleinften angenommen worden; fo fonnte es dennoch fenn. daß fie noch fleiner ware. Hernach, ob es gleich nicht auf die Varallage der Sonne hierben ankommt; so war doch das Glied $\frac{\alpha S v}{2 s^3}$ L allzu willführlich angenommen. Denn da in der That die auf den Mond wirkende Rraft veranderlich ift, wenn auch feine Entfernung von der Erde einerlen bliebe; indem diefelbe in den Boll - und Meumonden durch $\frac{\alpha(T+L)}{\nu \nu} L = \frac{2\alpha S \nu}{s^3} L$, bey den Wirteln aber durch $\frac{\alpha(T+L)}{m}L + \frac{\alpha Sv}{s^3}L$ ausgedruckt wird, und in andern Stellungen fich noch schief wirkende Krafte dazu schlagen; fo ift leicht zu erache ten, daß die aus bloker Bermuthung daher gezogene beständige Kraft $\frac{\alpha(T+L)}{m}$ L $=\frac{\alpha Sv}{2.53}$ L gar merklich von der Wahrheit abweis chen fonne.

48. Wollte man aber die wahre Verhältniß zwischen des Monds mittleren Bewegung und mittleren Entfernung von der Erde auf das schärseife bestimmen; so müßten zugleich alle Ungleichheiten IV Bandes, II Theil.

in desselben Bewegung auf das genaueste untersuchet werken; als welche alle auf desselben mittlere Entfernung einen Einfluß haben. Man würde sehen, daß auch die Ungleichheit in der scheinbaren Beswegung der Sonne darein eine geringe Beränderung verursachet, wie denn auch die Abweichung der Mondsbahne von der Eccliptik oder Sonnenbahne nicht müßte aus der Acht gelassen werden. Doch da sich diesenichtüber is Brade erstreckt; so ist der Einfluß davon ganz unmerklich: und deswegen, um nur einen Abris von der Untersuchung, welche zu diesem Ende angestellet werden müßte, zu gesben; so will ich die Bewegung des Monds so ausehen, als wenk dieselbe beständig in der Eccliptik geschähe.

49. Man stelle sich also (Fig. 5.) den Mittelpunct der Erde in Tvor, welchen wir als stillstehend ansehen, und nach einer von einer gewissen Spoche verstossenen Zeit von t Secunden sollen sich die Mittelpuncte der Sonne und des Monds in s und s befinden: s seine Masse der Erde, s der Sonne, und s des Mondes: s seine nach einer bestimmten Gegend der Welt gezogene Linie, in Ansehung welcher der Ort des Monds bestimmte werden soll: man seise die Weite s signifiesten, so sein der Winsel s der Frung des Monds von der Sonne s der s signifiesten, so sein der Winsels s der s signifiesten s

Die eine, sonach LT gerichtet, ist
$$=\frac{\alpha(T+L)}{vv}L+\frac{\alpha Sv}{z^3}L$$

Die andere aber nach LV ist $=\frac{\alpha S}{ss}L-\frac{\alpha Ss}{z^3}L$

Die erstere wollen wir nun um der Kurze willen durch P, die andere aber

aber durch Q andeuten. Man muß sich erinnern, daß hier $\omega = \frac{577}{575} \cdot \frac{rr}{T}$ ist, wor den halben Durchmesser der Linie andeutet.

50. Um nun aus diesen Kräften die Bewegung des Monds zu berechnen, so löse ich dieselben nach den benden sestgesesten Richtungen Lx und Ly auf, deren jene mit der Linie AT parallel lauft, diese aber darauf senkelrecht ist. Nach eben diesen benden Richtungen mussen nun auch die Kräfte P und Q aufgelöset werden; da denn die erstere eine Kraft nach $LX = P \sin \phi$ und eine nach $Lx = Q \cos \phi$, die letztere aber eine uach $LX = Q \sin \theta$ und eine nach $Lx = Q \cos \phi$, die letztere aber eine uach LX = x und x = y; so geben uns die Grundsähe der Bewegung

$$\frac{ddx}{dt^2} = \frac{2g\left(P\cos\phi + Q\cos\theta\right)}{L} \text{ und } \frac{ddy}{dt^2} = \frac{-2g\left(P\sin\phi + Q\sin\theta\right)}{L}$$

Mun aber ist $x = BT - v \cos \varphi$; und $y = v \sin \varphi$; folglich $dx = -dv \cos \varphi + v d\varphi \sin \varphi$; und $dy = dv \sin \varphi + v d\varphi \cos \varphi$; daher $ddx = -ddv \cos \varphi + 2 dv d\varphi \sin \varphi + v d\varphi^2 \cos \varphi + v dd\varphi \sin \varphi$; und $ddy = ddv \sin \varphi + 2 d\varphi d\varphi \cos \varphi - v d\varphi^2 \sin \varphi + v dd\varphi \cos \varphi$.

51. Da $\sin \varphi^2 = 1$; so schließen wir aus diesen Formeln $ddx \sin \varphi + ddy \cos \varphi = 2 dv d\varphi + v dd\varphi$ und

 $ddy \sin \varphi - - ddx \cos \varphi = ddv - - vd\varphi^2$

Daher erhalten wir die zwo folgende Gleichungen:

$$\frac{2dv d\varphi + v dd\varphi}{dt^2} = \frac{2gQ}{L} \quad (\sin\varphi \cos\theta - \cos\varphi \sin\theta) = \frac{2gQ \sin\eta}{L}$$

$$\frac{ddv - v d\varphi^2}{dt^2} = \frac{-2g}{L} \quad (P + Q \cos\eta)$$

Wir haben also nur für P und Q ihre Werthe ju schreiben; so bes tommen wir

$$\frac{2dvd\Phi+vdd\Phi}{dt^2} = 2g\alpha S\left(\frac{1}{SS} - \frac{S}{Z^3}\right) \text{ fin } \eta; \text{ und}$$

$$\Re 2$$

$$\frac{d \dot{v} - v d\Phi^2}{dt^2} = \frac{-2g\alpha (T+L)}{vv} - 2g\alpha S \left(\frac{v}{z^3} + \frac{\cos \eta}{ss} - \frac{s \cos \eta}{z^3}\right)$$

durch welche bende Gleichungen die ganze Bewegung des Monds mit allen Ungleichheiten enthalten ist; sofern wir nämlich die Breite des Monds oder seine Abweichung von der Eccliptik hintan sehen.

52. Da z=v (ss-2su cofn+vo) und s gar vielmal größer ist als v; so giebt die Räherung ziemlich genau

$$\frac{1}{z^3} = (ss - 2sv \cos y + vv)^{-\frac{3}{2}} = \frac{1}{s^3} + \frac{3v \cos y}{s^4}$$
: daher unsere benden

Gleichungen Diese Bestalt bekommen :

$$\frac{2dv d\varphi + v dd\varphi}{dt^{3}} = -6g\alpha S \frac{v \sin \eta \cot \eta}{s^{3}} = -3g\alpha S \cdot \frac{v \sin 2\eta}{s^{3}}$$

$$\frac{ddv - v d\varphi^{2}}{dt^{2}} = \frac{-2g\alpha (T+L)}{v \cdot v} - 2g\alpha S \left(\frac{v}{s^{3}} - \frac{3v \cot \eta^{2}}{s^{3}}\right); \text{ oder}$$

$$\frac{ddv - v d\varphi^{2}}{dt^{2}} = \frac{-2g\alpha (T+L)}{v \cdot v} + \frac{g\alpha Sv}{s^{3}} (\tau + 3 \cot 2\eta)$$

Könnte man sich nun einen solchen Fall vorstellen, da gleichsam ein anderer Mond, der von eben diesen Kräften getrieben würde, sich gleich geschwund in einem Zirkel bewegte; to ließe sich daraus die mittlere Bewegung des Monds samt seiner Entsernung von der Erde am füglichsten beurtheilen. Allein ben diesen Kräften ist ein solcher Fall nicht möglich: und deswegen ist man gezwungen, auch zugleich die Ungleichheit in der Bewegung in Betrachtung zu ziehen.

53. Da nun v keine beständige Größe seyn kann; so wollen wir seine $v = \alpha + C \cot \omega$, wo das Glied $C \cot \omega$ alle lenderungen andeuten kann, um welche die Größe v bald größer bald kleiner als w wird; daher w mit allem Recht als die mittlere Emfernung des Monds von der Erde angesehen werden kann. Eben so, da $\frac{d\Phi}{dt}$ eine

vers

veränderliche Größe ist; so wollen wir seken $\frac{d\phi}{dt} = Z + D \cos \omega$, wo das letzte Glied wiederum alle Ungleichbeiten in der Bewegung unter sich begreift, so, daß Z die mittlere Bewegung in einer Secunde bedeutet. Eigentlich sollten viele dergleichen Glieder angenommen werden; weil die Ungleichheit, sowohl in der Entsernung als Geschwindigkeit, von sehr vielerlen Winklin abhängt. Allein der einzige w kann hier so angeschen werden, als wenn er die Stelle vieler verträte. Es ist genug, zu bemerken, daß einerlen Winkel in den beuden Formeln sür v und $\frac{d\phi}{dt}$ vorkommen; und daß alle diese Winkel w zur Zeit t eine gewisse Verhältniß haben, und deßwegen für einen jeglichen $\frac{d\omega}{db}$ als eine beständige Größe angeschen werden kann.

54. Da nun $\theta = \alpha + C \cos \omega_1$ und $\frac{d\Phi}{dt} = Z + D \cos \omega_2$; so wird $\frac{d\omega}{dt} = -\frac{Cd\omega}{dt} \sin \omega_2$; $\frac{dd\omega}{dt^2} = -\frac{Cd\omega^2}{dt^2} \cos \omega_2$; und $\frac{dd\Phi}{dt^2} = -\frac{Dd\omega \sin \omega}{dt}$ Man bringe nun diese Werthe in unsere beyden Gleichungen; so bekommt man $\frac{-2ZCd\omega \sin \omega}{dt} = \frac{CDd\omega \sin 2\omega}{dt} = \frac{Dd\omega \sin 2\omega}{dt} = \frac{3g\alpha S}{2dt} \approx \sin 2y$

woraus sich schließen läßt, daß da senn musse $2ZC + D\alpha = \alpha$, und die übrigen Glieder mussen mit den Sinibus, so aus der Entwickslung der Formel $-\frac{3g\alpha S}{s^3}$ v sin 24 entstehen, in Vergleichung gessetzt werden. Die andere Gleichung erhält diese Formel:

II.
$$-\frac{Cd\omega^2 \cot \omega}{dt^2} - ZZ\alpha - ZZC \cot \omega - 2Z\alpha D \cot \omega - 2ZCD \cot \omega$$

$$-2 \alpha D^2 \cot \omega^2 = \frac{2g\alpha (T+L)}{t^{1/4}} + \frac{g\alpha S\omega}{s^3}$$

Wo man jest a fur v schreiben kann, da es nur auf die mittleren Entfernungen ankommt. Also wird

$$ZZ\alpha = \frac{2g\alpha(T+L)}{\alpha\alpha} - \frac{g\alpha S\alpha}{s^3}$$
; und daher

 $(ZZ + \frac{g\alpha S}{s^3})$ $\alpha^3 = 2g\alpha (T+L)$; oder, da das Glied $\frac{g\alpha S\alpha}{s^3}$ in Ansehung des Vorhergehenden sehr klein ist; so kann man seken:

$$\alpha^{3} = \frac{2g\alpha (T+L)}{ZZ} - \frac{g\alpha S\alpha^{3}}{ZZs^{3}}; \text{ oder}$$

$$\alpha = \sqrt[3]{\frac{2g\alpha T}{ZZ}} \left(1 + \frac{L}{T} - \frac{S\alpha^{3}}{2Ts^{3}} = \sqrt[3]{2} \cdot \frac{577}{575} \cdot \frac{grr}{ZZ} \left(1 + \frac{L}{T} - \frac{S\alpha^{3}}{2Ts^{3}}\right)$$

Monds von der Erde mit dem oben gefundenen (§. 44.) in Bersgleichung stellen; so fällt die vollkommene Uebereinstimmung so gleich in die Augen; nur mit dem Unterschied, daß dort die mittstere Entsernung durch den Buchstaben v angedeutet worden: serner haben wir dorten die Zeit des ganzen Umtaufs des Monds, hier aber die daher entspringende mittlere Bewegung für eine Secunde in die Nechnung gebracht, aus beyden also erhält man:

$$\frac{8}{T} = 60,0542 \sqrt[3]{(+\frac{L}{T} - \frac{S\alpha^3}{2T8^3})}$$

Und hierdurch wird demnach die oben gebrauchte Bermuthung über Die miellere Kraft, so den Mond nach der Erde treibt, vollkoms men bestätiget, welche dort noch vielen Zweiseln unterworfen zu sein schien.

56. Hieraus sieht man also ganz deutlich, was, nachdem die mittlere Bewegung des Monds fest gesetzt worden, die Masse des Monds L, und auch der Sonne S, nebst ihrer Entsernung von der Erde zu Bestimmung der mittlern Weite des Monds von der Erde beytragen. Es ist aber wohl zu bemerken, daß sich die Masse der Sonne S gegen ihre Entsernung von der Erde s vollkommen aushebt, und blos allein die Zeit ihres jährlichen Umlaufs um die Erde in die Rechnung kommt. Da nun diese auf das genaueste beskannt ist; so bekommen wir für die mittlere Entsernung des Monds von der Erde diesen Werth:

$$\frac{\alpha}{v} = \frac{60,0542}{\sqrt[3]{1,0027977}} \sqrt[3]{(1+\frac{L}{T})} = 59,9983 \sqrt[3]{(1+\frac{L}{T})}$$

und $\frac{\alpha}{r}$ ist die cotangens der Parallage des Monds unter der Linie.

57. Ware also die mittlere Parallaxe des Monds unter der Linie ganz genau bekannt; so könnte man daraus hinwiederum die Masse des Monds, in Ansehung der Masse der Erde, bestimmen. Denn sehen wir G für die mittlere Parallaxe des Monds unter der Linie; so wird $\mathbf{1} + \frac{\mathbf{L}}{\mathbf{T}} = (\frac{\cot \mathbf{G}}{59,9983})^3$. Weil nun ziemlich genau $\mathbf{G} = 57'$ 18", so wollen wir sür einige benachbarte Werthe die Verhältniß $\frac{\mathbf{L}}{\mathbf{T}}$ berechnen:

wenn G	fo wird $\mathbf{I} + \frac{\mathbf{L}}{\mathbf{T}}$	folglich L T	Der L T
57' 00'	1,01545	0,01545	65
57 05	-1,01105	0,01105	90
57 10	1,00666	10,00666	150
57 15	1,00229	0,00229	437
57 20	0,99794	-0,00206	- I - I

Hieraus ersehen wir, daß die mittlere Parallage des Monds unter der Linie gewiß kleiner seyn musse; als 57 15"; weil die Masse des Monds gewiß mehr als den 437ten Theil der Masse der Erde besträgt: und da diese Masse nicht wohl kleiner, als den 90ten Theil der Masse der Erde angenommen werden kann; so ist diese Parallage auf das allerhöchste 57' 5".

58. Ich nuß aber auch dem Hrn. Prof, Meyer die Gerechetigkeit wiederfahren lassen, daß er nirgendswo gesagt, daß wenn sich der Mond in seiner mittlern Entsernung von der Erde besindet, seine Parallare alsdenn unter der Linie 57' 18'' sey; sondern diese Bestimmung ist das Mittel zwischen der größten und kleinsten Parallare, so von ihm angegeben worden. Da sich aber die Parallare umgekehrt wie die Entsernungen verhalten; so hätte hier nicht die arithmetische, sondern die harmonische Mittelzahl genommen werden sollen. Wenn nämlich die kleinste Parallare $=p_1$ und die größte =q; so 1st diesenige, die der mittlern Entsernung zukommt, nicht $\frac{1}{2}(p+q)$, sondern $\frac{2pq}{p+q}$. Nun aber ist nach des Herrn Meyers Saseln die

fleinen

Fleinen Ungleichheiten benseits geset, die kleinste Parallare p=54', 10''=3250'', und die größte q=60', 26''=3626''; folglich kommt die wahre mittlere Parallare, so hier in Betrachtung gezogen werden muß=

$$\frac{2\times3250\times3626}{6876} = 3428''$$

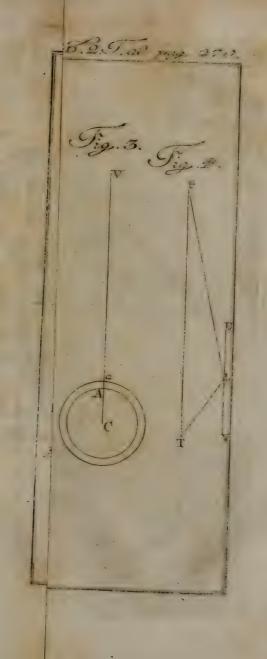
das ift 57', 8", und also um 10" kleiner als vorher angenommen worden. Dieses kommt nun weit schöner mit der obigen Rechnung überein: daraus aber würde folgen, daß die Masse des Monds uns gefähr der 120te Theil von der Masse der Erde ware.

59. Eine großere Uebereinstimmung mit dem Simmel ift auch um fo viel weniger ju erfordern, da ein geringer Rebler in Bestimmung des fich alle Secunden schwingenden einfachen Bendels, dergleichen nicht zu bermeiden, leicht eine fo geringe 216. weichung verurfachen kann, ju geschweigen, daß man auch nicht in der Parallage des Mondes auf einige Secunden ficher ift. Wenn man aber je fo glucklich feyn und diefe Stucke auf das genqueste bestimmen konnte, gleichwol aber fich noch ein Unterfcheid der hergegebenen Berechnung finden follte, alfo daß die das bergeleitete Berhaltniß der Maffen der Erde und des Mondes mit der Ebbe und Sluth und der jahrlichen Berruckung der Aquinoctial-Puncte nicht follte bestehen, fo muß der Grund Davon in ci= nem gang andern Umftand gefucht werden; und ich zweifle nicht, daß berfelbe nicht darinn bestehen follte, daß der Rorper des Mone des feine vollkommen runde Rugel ift, wie bier angenommen worden. Die sogenannte Libration des Mondes giebt genugsam zu erkennen, daß der Mond sehr merklich von dieser Figur abweicht, woraus unter andern auch dieses solget, daß sein Mitztelpunct der Schwere etwas weiter von der Erde zu stehen kommt, als wenn seine Figur vollkommen rund wäre; folglich wäre seine mittlere Entsernung etwas größer, und die Parallare um so viel kleiner. Diese Untersuchung ersordert aber ganz besondere

Rechnungen, welche ohne Zweifel bey dieser Aufgabe nicht verlangt werden; da aus dem beygebrachten die aufgegebene Frage völlig erörtert zu seyn scheinet.

Lætus in præsens animus, quod ultra est oderit curare.



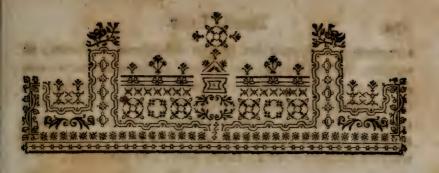


R. P. GEORGII KRAZ S. J. MATHEMAT. PROFESS. INGOLSTAD.

DISSERTATIO PROPRÆMIO.

DE RATIONE MOTUS MEDII ET DI-STANTIÆ MEDIÆ LUNÆ A TERRA AD VIRES, QUIBUS IN LUNAM PREMITUR.

QUÆ DISSERTATIO SECUNDO LOCO CORO-NATA FUIT ANNO 1762. PISSERT RESORDED AND ADDRESS OF THE PARTY OF



altera 20 Octobris anni præteriti proposita, solvenda requirit, primo: quomodo distantia lunæ cum sua gravitate relate ad terram, & secundo: quomodo gravitas lunæ cum gravitate corporum in superficie terræ sit comparanda, ut exinde distantia lunæ a terra in determinata quadam mensura, & si sieri possit, ei, quæ hactenus per parallaxin quæsita suit, quam proxima inveniatur. Hujus igitur quæstionis solutionem sequentibus dare licebit, gratulaturus mihimet, si nobilissima Academia eandem probaverit.

Cum vires corporum versus idem centrum gravitantium recepta, & ab experientia quoque firmata lege sint in ratione reciproca duplicata distantiarum a suo centro, nisi aliud quid obsett, & siquidem præter eas vires, quibus nituntur versus suum centrum, simul circa idem agantur, e. g. etiam in curva elliptica, quadrata temporum periodicorum sint ut cubi distantiarum mediarum, prout id quam proxime evenit in motu Planetarum circa solem & satellitum Jovis circa Jovem, idque necessaria lege sieri necesse est, ut nimirum, si vires gravitatis vel centrales sint in ratione reciproca duplicata distantiarum a suo centro, quadrata

Y 3

tem-

temporum periodicorum sint ut cubi distantiarum mediarum, ac vicissim, dabitur quoque tum distantia media lunæ a terra, tum gravitas ejusdem relate ad gravitatem corporum in superficie teriræ, siquidem in easdem motus leges conspirent luna & aliud corpus in superficie terræ, quod circa hujus centrum ea ratione gyraretur, ut ejus vis centralis pro sua ab eodem centro distantia, nempe semidiametri terræ, eadem foret, quæ gravitatis.

2. Ad hoc igitur explorandum primo definienda erit gravitas alicujus corporis in superficie terræ, e. g. sub ipso æquatore.

Sevindo eidem corpori is motus gyrationis circa centrum, terræ in distantia semidiametri tribuendus, ut ejus vis centralis in sua gyratione sit eadem, quæ est vis gravitatis.

Tertio determinandus angulus vel arcus, quem idem corpus motu fuo gyrationis quocunque tempore abfolveret.

Quarto quærenda distantia lunæ a centro terræ, quæ cum præmissa lege congruat, ita scilicet, ut cubi distantiarum lunæ & corporis terrestris a communi suo centro sint ut quadrara temporum periodicorum eorundem.

Quinto denique distantia lunæ hoc modo inventa, cum ea, quæ per parallaxin habetur, comparanda.

3. Quoniam vero re ipsa etiam luna versus terram gravitat, ita, ut si abesset motus gyrationis, eadem vi versus terram descenderet, quæ est ejus vis centripeta, vel inde jam inferri potest, lunam quoque relate ad alia corpora terrestria iisdem gravitatis legibus comprehendi, juxta quas, prout ab initio proposui, alia universim, de quibus constat, corpora versus sua centra gravitant, ita ut quemadmodum ex his legibus istorum corporum vel destantiæ a centro, vel vires gravitatis determinantur, neutiquam per accidens se habere censendum sit, si distantia lunæ juxta prævie descriptam methodum cum vera, vel cum ea, quæ per parallaxin habetur, quam proxime congruat. Quamquam hunc in sinem ob rationem inserius afferendam non qualecunque corpus in superficie terræ elegerim, sed sub ipso æquatore & prope mare positum.

His præmissis singula, quæ desiderantur, per sequentia problemata determinare licebit.

4. Problema I. Definire gravitatem corporis in superficie terræ sub æquatore in ratione spatii vel altitudinis, quam corpus vi ejusdem gravitatis in vacuo libere motu unisormiter accelerato, descendendo e. g. intra unum minutum secundum temporis emetiretur. Resolutio. Prout aliunde constat, primo tempus unius oscillationis penduli in vacuo est ad tempus descensus corporis vi suæ gravitatis per dimidiam longitudinem penduli ibidem in vacuo, ut peripheria ad diametrum circuli, & secundo, ut est quadratum temporis descensus per dimidiam longitudinem penduli ad quadratum temporis unius oscillationis, ita erit dimidia longitudo penduli ad altitudinem, quam corpis vi suæ gravitatis libere descendendo motu unisormiter accelerato emetiretur in vacuo intra tempus unius oscillationis.

Dum igitur juxta observationes impensis Regis Galliæ å DD. Condamin, Bouguer & Goudin in terra Quitensi, in ordine ad determinandam mensuram gradus latitudinis, uti & longitudinis, sub æquatore factas, in ipsa superficie terræ ad libellam maris composita longitudo penduli, donec libere in aere oscillando unum minutum secundum temporis una oscillatione metiretur, suit 36 digit. 7,7 lin., quæ ipsa longitudo, ut pendulum in vacuo idem

tempus absolveret, ibidem suisset 36 digit. 7, 21 lin., seu 439 7000 lin., dabitur spatium, quod corpus ibidem intra unum minutum secundum temporis motu uniformiter accelerato in vacuo descendendo emetiretur, per hane geminam operationem logarithmicam

ut Peripheria circ. 6283. 3. 7981670 ad diametrum 3. 3010300 ita tempus I = 60 1. 7781512 ad tempus descensus per dimidiam longitudinem penduli. Logarithmus temporis descensus per dimidiam longitud. 5. 0791812 1. 2810142 penduli Et ut quadratum temporis inventi 2. 5620284 ad quadratum 60 3. 5563024 ita dimidia longitudo penduli 219. 60 = lin. 4. 3416521 7. 8979545 lin. ped. dig. ad spatium petitum 2167. 34 = 15. 0. 7. 34. 5. 335926I

5. Problema II. Eidem corpori eum motum gyrationis circa centrum terræ in distantia semidiametri tribuere, ut ejus vis centralis in sua gyratione sit eadem, quæ est vis gravitatis. Resolutio. (Fig. 1.) Cum vis centralis vel centripeta corporis circa suum centrum gyrati sit ea, per quam corpus, quod alias motu æquabili abiret secundum directionem tangentis e. g. b d, ab eadem versus centrum detorquetur, ac in orbita conservatur, ita ut per eandem, si ponatur corpus moveri in orbita circulari a b e, circa centrum c eodem tempore ex d detorqueretur in e, quo vel per tangentem ex b deserretur in d, aut per arcum ex b in e; in circulo autem a b e, siquidem arcus b e suerit exiguus, portiones secantis inter tangentem & peripheriam interceptæ, uti d e, i o sint in ratione duplicata tangentium b d, b i, adeoque spatia vel

spatiola, per que corpus vi centrali a directione tangentis verfus centrum detorquetur, in ratione duplicata temporum, quibus corpus æquabiliter per tangentem fuisset progressum, perinde ut spatia descensus dependenter a viribus gravitatis sunt in ratione duplicata temporum ejusdem descensus, dabitur quoque is motus gyrationis corporis circa centrum c, ut ejus vis centralis fit eadem, quæ gravitatis, si data diametro terræ a e & portione sectoris de, seu perexiguo relate ad diametrum terræ spatio, quod corpus inter perbrevem temporis portionem e. g. 30 vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato emetiretur, quæratur tangens 1 d, que scilicet foret media proportionalis inter a d & de, seu æqualis radici quadratæ facti ex a d in d e. Quia vero eum in finem determinata quoque diametri terræ fub æquatore mensura requiritur, eam ipsam juxta mensuram unius gradus longitudinis fub æquatore, prout eam memorati ante geometræ statuerunt 57268 hexap. *), per hanc geminam analogiam prævie investigavi.

ut 1° 0.00
ad 360° 2. 5563025008
ita 57268 hexap. 4. 7579120152
ad peripheriam terræ 7. 3142145160
Et ut peripheria cir.6283. 3. 7981670597
ad diametrum 2000. 3. 3010299957
ita peripheria terræ 7. 3142145160
10. 6152445117

ad diametrum terræ 6. 8170774520 a e = 6562622 hexap.

5 ped. 9 dig.

Unde, dum spatium de, quod corpus vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato descendendo intra tempus 30 absolveret, fo-

^{*)} Est ea gradus mensura 4 hexap. aucta ob rationem infra num. 11 afferendam.

ret æquale 3 ped. 9 dig. 1, $83\frac{1}{2}$ lin., prout idem per primum problema intra tempus 60 fuerat 15 ped. 0, 7, 34 lin., & diameter terræ sub æquatore = 6562622 kexap. 5 ped. 9 dig., logarithmorum autem, quorum unus respondet 6562000 hexapedis, alter 6563000 hexapedis, differentia = 661782, hic 1000 hexapedis, vel 72000 digitis convenit, dabitur ulterius primo portio logarithmica respondens spatio de, seu quantitati 3 ped. 9 dig., vel 45 dig. (nam. quantitas residua 1, $83\frac{1}{2}$ lin. hic omnino nullius est considerationis, ut patebit) quæ nimirum portio æqualis erit quarto termino hujus analogiæ: ut 72000 dig. ad differentiam logarithmicam 661782, ita 45 dig. ad 414, quæ proin quantitas 414, si addatur logarithmo diametri terræ mox ante invento, reddetur secundo logarithmus respondens summæ ex ae & de seu toti ad, nempe 6, 8170774934, ac porro sactum ex ad in de per hanc analogiam

ut 1 hexapeda = 72 dig. 1. 8573324964 ad de = 3 ped. 9 dig. 1. 83 lin. = 45 dig. 1. 83 lin. 1. 6532125138 ita ad = ae + ed6. 8170774934
8. 4702900072

ad factum petitum, nimirum ex ad in de in menfura hexapedarum quadratarum

6. 6129575118

Ex cujus denique logarithmi femisse 3. 3064787559 habebitur radix quadrata ejusdem facti seu tangens bd = 2025 hexaped. 1 ped. 6 dig. 0. 50 lin., atque hoc ipso is motus gyrationis corporis circa centrum c, cujus vis centralis eadem foret, quæ est ejusdem vis gravitatis, per quem motum, cum corpus intra idem tempus nimirum 30 angulum bce vel arcum be emetiretur, hic ipse per sequens problema determinabitur.

6. Problema III. Datis femidiametro terræ sub æquatore bc = 3281311 hexap. 2 ped. $10\frac{1}{2}$ dig. & tangente bd = 2025 hexap. 1 ped. 6 dig. 0. 50 lin. invenire angulum bcc, vel arcum bc, quem intra tempus 30 per sum gyrationis motum emetiretur.*) Resolutio. Dabitur hic angulus, ut in quocunque triangulo rectangulo datis cruribus, nempe per hanc analogiam ut semidiameter terræ bc = 3281311 hexap. 2

ped. 10½ dig. 6. 5160474563 ad tangentem b d 2025 hexap. 1 3. 3064787559 ped. 6 dig. 0. 50 lin.

10. 00

ita radius

7. Problema IV. Datis tempore periodico assumpti hactenus corporis, ejusque a centro terræ distantia, uti & tempore periodico lunæ, invenire hujus a centro terræ distantiam juxta, communem legem aliorum corporum, quæ motu viribus gravitatis conformi circa idem centrum gyrantur. Resolutio. Dum præter tempus periodicum corporis sub æquatore mox ante determinatum, ejusque a centro terræ distantiam de tempore periodico d, hor. ' ""
lunæ medio aliunde constat, quod nimirum est 27. 7. 43. 4. 57, & juxta assignatam legem cubi distantiarum sunt ut quadrata temporum periodicorum, eandem lunæ distantiam sequens operatio

ut quadratum temporis periodici dati corporis 1. 24. 46. 54¹/₄

feu 84, 2814¹/₄ 3. 8565942

dabit:

ad quadratum temporis periodici lunæ 27. 7. 43. 4. 57

feu 39343. 297

feu 39343. 297

9. 1897368

ita cubus distantiæ dati corporis a centro

terræ, 1 femidiameter terræ

ad cubum distantiæ lunæ ab eodem centro

cujus logarithmi tertia pars

1. 7777142

reddet ipsam lunæ a centro terræ distantiam = 59 24 femidiametris terræ,

8. Problema. V. Determinare diffantiam lung mediam a terra per parallaxin. Resolutio. Etsi quidem Astronomi circa ejusdem parallaxin non omnino conveniant, ita ut e.g. D. Philippus de la Hire in suis tabulis lunaribus parallaxin ejusdem in syzygiis maximam statuat 61. 25., minimam 54. 5; D. Cassini vero maximam 62. 11., minimam 54. 33; licebit tamen pro præsenti quæftione ex his mediam aliquam utrinque statuere, nimirum maximam 61. 48 & minimam 54. 19 pro præsenti Syzygiarum casu, dum luna ratione suarum virium, ut alii Planetæ, in ellipsi moveretur, cujus distantiæ in apogæo responderet parallaxis 54, 19 in perigao 61. 48. Quia vero dein vires luna versus terram tum juxta Theoriam Newtoni, tum juxta observationes Hallei usque ad maximam digreffionem lunæ a fole feu 3 fignorum decrefcunt, ita ut per has vires juxta Theoriam Newtoni distantia lunæ a terra in maxima digreffione effet ad distantiam ejusdem in Syzygiis ut 70 ad 69 *) juxta observationes Hallei autem ut 45 ad 44 7 dabitur in ratione proxima media lunæ respectu omnium ejus pro varia mutatione virium a terra distantia, si prius quæratur ejus distan-

^{*)} Newton Phil. natur. L. III. P. 28. Theor. 9.

distantia maxima & minima parallaxi in Syzygiis 61. 48, & 74. 19 debita, atque hinc secundo distantia media in Syzygiis, & tertio distantia media in digressione maxima, ac denique alia inter utramque postremam media.

Cum ergo distantia lunæ a centro terræ sit ad hujus semidiametrum in loco observationis ut radius ad tangentem anguli parallaxeos, erit primo vi parallaxeos 54. 19 distantia lunæ in Syzygiis maxima 63. 29 semid. terræ, & vi parallaxeos 61. 48 distantia minima 55. 62, atque hinc secundo distantia ejus in Syzygiis media 59. 45½, & tertio prout hac in re tutius assumere licet ipsa observationes Hallei, juxta has in maxima lunæ digressione distantia ejus media 60. 79, ac denique quarto distantia lunæ universim media 60. 12¼ semid. terræ.

- 9. Quoniam vero hæc mensura distantiæ lunæ a terra determinata est in ea ratione semidiametri terræ, prout hæc respondet parallaxi lunæ horizontali in ipso observationis loco, altera vero præcedens in ratione semidiametri terræ sub ipso æquatore, superest jam, ut, dum ob siguram terræ ad polos magis compressam non eadem ubique ejus est semidiameter, utraque mensura ad unam communem reducatur, hanc ipsam nimirum semidiametrorum terræ disserentiam desiniendo.
- 10. Priusquam autem de hac differentia semidiametrorum aliquid statuatur, quippe que ab ipsius terre figura dependet, quidnam de hac ipsa figura sentiendum, previe referendum cenfeo. Equidem memorati num. 4. geometre geminam hypothesia incrementorum graduum latitudinis ab equatore versus polos posuere, per quarum unam excessus horum graduum ultra primum sub equatore se haberent in ratione duplicata sinuum latitudinis,

per alteram vero in ratione quadruplicata finuum latitudinis, ita, ut, dum per eorum observationem ac dimensionem gradus latitudivis fub aquatore est 56753 hexap., per primam hypothesin gradus latitudinis 46. 30 foret 57159. hexap., 66. 20. 57401 hexap., fub polo 57525 hexap, per alteram autem hypothefin gradus latitudinis 46. 30. 57019 hexap., 66. 20. 57427 hexap., sub polo 57712 hexap. Quia vero posterior hypothesis cum ipsis dimensionibus in Gallia a DD. Cassini & Picart & sub circulo polari a D. Maupertuis factis quam proxime congruit, vi quarum juxta Primum *) gradus latitudinis in meditullio Galliæ seu sub latitudine 46. 30 est 57061 & juxta alterum 57060, vel per correctionem observationum astronomicarum 57042 hexap. **), ad circulum polarem vero 57437 hexap, fub latitudine 66, 20 ***), eo minus dubitare licebit, quod etiam ratio diametri terræ sub æquatore ad ejusdem axin inde petita ****), nimirum ut 179 ad 178, similiter veræ quam proxima sit, ita, ut etiam per ellipsin eadem ratio diametrorum obtineatur, fi nimirum curva superficiei terræ ab æquatore versus polum elliptica statuatur, & gradus latitudinis sub aquatore 56753 hexap, sub polo 57712; ubi nimirum, cum parameter axis majoris sit æqualis diametro circuli ellipsin in A ofculantis (Fig. II.) femiaxis minor vero equalis radici cubicæ facti ex quadrato radii circuli ellipsiu in A osculantis in radium circuli osculantis in B, & prior radius ad hunc saltem proxime se habeat ut 56753 ad 57712, inventus inde, data jam parametro & axi minore, axis major fimiliter se habebit ad minorem ut 179 ad 178 vel ut 179. 000 ad 178. 003.

11. Quia

^{*)} Newton. Phil. naturalis L. III. prop. 19. Probl. 3.

^{**)} In relatione observationum D. Maupertuis Germanice edita pag. 115.

***) Ibidem.

^{****)} Hift. Acad. Reg. scient. Paris. ad ann. 1744.

- ri. Quia vero, prout incrementa graduum latitudinis ab equatore versus polum sunt in ratione quadruplicata sinuum latitudinis, & per actualem dimensionem gradus latitudinis in Gallia & sub circulo polari, prout numero præcedente suit relatum, non nihil majores sunt, quam vi secundæ hypotheseos per computum evaserint, etiam gradum latitudinis sub æquatore, qui juxta eandem hypothesin suisset 57264 hexap. saltem 4 hexapedis augere licebit, prout eundem jam satueram num, 5. nimirum 57268 hexap.
- A minimam terræ diametrum differentiam curva superficiei terræ ab æquatore versus polum parum admodum a curva elliptica recedat, ita scilicet, ut, quamvis centrum circuli ellipsin modo ante descripto determinatam osculantis in B centro ellipseos C sit propius, vicissim autem circuli eandem osculantis in A ab eodem ellipseos centro remotius, quam si curva superficiei terræ ab æquatore versus polum ALB sit ejus generis, ut excessus graduum latitudinis ultra primum sint in ratione quadruplicata sinuum latitudinis, nihilominus pro utroque casu semiaxis major AC ad minorem BC eandem adhuc rationem habeat, perinde quoque pro præsenti casu citra errorem alicujus considerationis differentia semidiametrorum terræ sub æquatore & in loco observationis parallaxeos per ellipsin determinabitur sequenti problemate,
- 13. Problema VI. Datis in ellipsi axi majore AM & minore BN ac angulo GEL invenire OL ad tangentem GL, & diametrum FH normalem. Refol. Sit AM = 179, BN = 178, angulus GEL = 48. 50. His positis, cum, si ellipsi circumscribatur circulus, & ex quocunque peripheriæ puncto e. g. q ducatur qD ad anin majorem AM normalis, sitque GL tangens, ellipsin in L,

per proprietatem ellipseos etiam Gq tangat circulum in q, & femiordinata ellipseos DL sit ad semiordinatam circuli Dq ut CB ad CR, seu ut semiaxis minor ad semiaxin majorem, adeoque etiam anguli DGL e.g. 41. 10 tangens DL ad Dq, dabitur primo angulus DGq per hanc ipsam analogiam

ut DL vel 178
2. 25042
ad Dq vel 179
2. 25285
ita tangens ang. DGL 41. 10
9. 94171
12. 19456

ad tangentem ang. DGq 41. 19. 30 9. 94414

atque hinc fecundo, dum CR = AC est ad Dq ut radius ad finum anguli DEq = 48. 40. 30, dabitur tam semiordinata circuli Dq, quam ellipseos DL in eadem mensura, in qua datur semiaxis major AC e. g. = 179, ac insuper tam normalis EL, quam subnormalis DE, nec minus DC per sequentes analogias

ut radius 10. 0 ad sinum anguli DCq 48. 40. 30 9. 875627 2. 252853 ita CR = AC 179 2. 128480 ad Dq. 134. 42 2. 252853 Et ut CR 179 ad CB 178 2. 250420 2. 128480 ita Dq 134. 42 4. 378900 ad DL 133. 67 2. 126047 rursus ut sinus LDEL 48. 50 9. 876678 ad radium 10. 00 ita femiordinata DL 133. 67 2. 126047 ad normalem EL 177. 57 2. 249369

item

item ut radius	10, 0
ad finum ang. DLE 41. 10	9. 818392
ita normalis EL 177. 57	2. 249369
ad subnormalem DE 116. 88	2. 067761
ac denique ut radius	10. 0
ad finum anguli Dqc 41. 19. 30	9. 819760
ita Cq = AC 179	2. 252853
ad DC 118. 20	2. 072613

Unde cum triangulum OEC fit simile triangulo EDL, in hoc autem sit EC = DC — DE = 118. 20 — 116. 88 = 1.32, dabitur quoque OE per hanc analogiam

ut radius			10,	0
ad finum ang. OCE 41.	10		9.	818392
ita EC 1. 32		: .	2.	120574
ad OE o. 87			of 1;	938966

ut proinde ob OL = OE + EL, OE autem = 0.87 & EL = 177. 57, fit OL, nempe ad tangentem GL & diametrum FH normalis t = 178. 44 in eadem mensura, in qua semiaxis major AC est = 179.00.

14. Quoniam igitur parallaxis lunæ, per quam num. 8. diflantia lunæ determinata fuerat, a DD. Cassini & de la Hire Parisiis, nimirum sub latitudine 48. 50, suit observata, pro qua tangens GL resert horizontem apparentem, diameter FH rationalem, erit semidiameter terræ parallaxi horizontali lunæ in loco observationis respondens ad semidiametrum subæquatore, ut OL ad AC, seu ut 178. 44. ad 179.00, ac per consequens, cum, si pro eadem distantia dimetienda diversæ mensuræ adhibeantur, numerus unius mensuræ sæpius repetitæ sit ad numerum alterius in ratione reciproca earundem, erit quoque distantia lunæ mediocris a centro terræ num. 7. per ejus tempus periodicum medium in mensura semidiametri terræ subæquatore definita 59. 94 ad eandem in mensura semidiametri terræ in loco observationis parallaxeos ut 178. 44 ad 179. 00, seu æqualis 60. 12\frac{2}{5}, prout nimirum ea per hanc analogiam redditur:

ut femidiameter terræ in loco observationis 178. 44. 4. 251492
ad eandem sub æquatore 179. 00. 4. 252853
ita distantia lunæ in mensura semidiametri
sub æquatore 59. 94. 1. 777714
ad distantiam lunæ in mensura semidiametri 6. 030567

terræ in loco observationis 60. 12\frac{2}{5} 1. 779075

15. Dum ergo distantia lunæ mediocris a centro terræ vi parallaxeos ejusdem horizontalis num. 3 foret 60. 121 femid, terræ in loco observationis, aliunde vero, nempe ex ejus motu periodico medio, & gravitate corporis terrestris sub æquatore, juxta communem analogiam corporum versus idem centrum gravitantium num, 7. determinatam, in eadem communi mensura esset 60. 122 semidiametrorum num. 14, profecto jam plus præstitum suisset, quam sperari, ne dicam desiderari potuisset, dum, quod propofitæ quæstionis solvendæ primum caput erat, per prima quatuor problemata secundum communes virium gravitatis leges distantia lunæ mediocris a centro terræ in ratione ejus distantiæ, quæ justæ parallaxi per quintum problema debetur, adeo propinqua obtenta fuit, ut ad extremas fere usque minutias congrueret, nec pisi 3 parte semidiametri terræ differret, nisi forte vires gravitatis corporum terræ sub æquatore nullam omnino cum viribus gravitatis lunæ versus terram connexionem habeant, aut saltem penitus diversam ab ea, quæ datur in aliis, de quibus constat,

universim corporibus, quæcunque versus unum idemque centrum gravitant; aut quis distantiam per problema V. num. 8 parallaxi debitam justo majorem arguat, eo quod, ut refert Wolsuis Elem. Astron. part. II. c. VI. juxta seniorem, nimirum D. Jacobum Dominicum Cassini vi parallaxeos esset distantia lunæ maxima 61 semid. terræ, mediocris 57, minima 53 & juxta Calendarium Acad. Regiæ Paris. anni 1715. maxima 62, media 58, minima 54 semid. terræ.

16. Verum cum vicissim distantia lunæ mediocris in Syzvgiis juxta Vendelinum & Hugenium est 60 semid. secundum Copernicum 601 & secundum Streetum 602. . ut habet Newtonus in Princip, Math. Phil. nat. L. III. pr. 4 Theor. 4 . , ac porro etiam non attendendo ad maximas lunæ digressiones, sed duntaxat parallaxin lunæ in Syzygiis assumendo, per hanc (prout eam superius num. 8. retuli ex tabulis D. de la Hire, qui eas potissimum juxta fuas observationes construxit, ita ut in his iosis Syzygiis perquam propinque observationes deinceps quoque institutæ cum iisdem tabulis convenerint) distantia lunæ maxima foret 63. 57 semid. terræ, media 59. 77 minima 55. 97, juxta D. Caffini vero, qui suas tabulas Parisiis anno 1740, edidit, distantia lunæ maxima 63. 02, media 59. 15, minima 55. 28; quorum tamen uterque, ut constat, fuerat astronomus longe celeberrimus, eo magis mox ante mediocris lunz a centro terra diffantia a Wolfio relata justo minor erit, quod, præterquam parallaxin Hirianam inter & Caffinianam mediam elegerim, eadem hinc deducta mediocris lunæ distantia ob maximas hinc digressiones insuper, ut num. 8 innui, notabiliter augenda sit, ita, ut ob ipsam quoad extremas fere duntaxat minutias parallaxeos incertitudinem, distantia lunæ mediocris num. 7 & 14 determinata a vera saltem parum abesse possit, Quid autem sentiendum de eo, utrum vires

gravitatis lunæ cum viribus gravitatis corporum terrestrium sub æquatore similem inter sese connexionem habeant, quam alia universim corpora versus idem centrum gravitantia mox reseram, ubi prius, quommodo vires gravitatis lunæ relate ad vires gravitatis corporum terrestrium sub æquatore se habeant, quod alterum quæstionis solvendæ caput est, exposuero.

- 17. Problema VII. Determinare rationem virium gravitatis lunæ ad vires gravitatis corporum terrestrium sub æquatore. Resolutio. Cum, si duo corpora circa idem centrum juxta communes virium leges motu æquabili gyrentur, ipsæ vires centrales vel gravitatis versus suum centrum sint reciproce in ratione duplicata distantiarum, per communes autem virium leges assumptis sola gravitate corporis sub æquatore & tempore periodico medio lunæ, hujus distantia mediocris a centro terræ per problema IV num. 7 evaserit æqualis 59.94 semidiametris terræ sub æquatore, erunt vires gravitatis lunæ ad vim gravitatis corporis assumpti sub æquatore ut 1.00° ad quadratum numeri 59.94 seu ut 1. ad 35923.
- 18. Atque hæc ex hypothesi, qua posito corpori terrestri sub æquatore juxta problema IV num. 7. is motus gyrationis circa centrum terræ in distantia semidiametri sub æquatore tribueretur, quo ejus vis centralis eadem foret, quæ gravitatis. Quodsi autem vicissim vires gravitatis lunæ relate ad gravitatem positi corporis sub æquatore peterentur a tempore, quo per easdem motu uniformiter accelerato descendendo dimidium distantiæ spatium, nimirum 29. 97 s.d b absolveret, similiter quam proxime eadem virium ratio obtineretur.

Sic cum etiam vis corporis centralis sit æqualis gravitati, si id motu æquabili in peripheria circuli gyretur ea celeritate, quam

quam acquireret vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato defcendendo per dimidiam longitudinem radii, &, si ea ipsa celeritate motu aquabili descenderet, eo quoque tempore totum radii spatium absolveret, quo ejusdem dimidium motu uniformiter accelerato, foret primo tempus, quo luna vi sue gravitatis motu uniformiter accelerato dimidiæ suæ a terra distantiæ spatium emetiretur, zquale tempori, quo ferretur motu medio per arcum circularem æqualem radio, seu ut ponitur mediocri ejus a centro terræ diffantiæ 59. 94 femid. terræ sub æquatore, id est, æquale 4. 8. 21. 38. 39, eo quod nempe hoc ipsum tempus ad totum tempus periodicum, quod jaxta num. 7. est 27. 7. 43. 4. 57, sit ut raduis circuli ad peripheriam, seu ut distantia mediocris lunæ ad integram ejus orbitam huic respondentem; secundo autem tempus descensus, quo corpus terræ sub æquatore vi suæ gravitatis motu uniformiter accelerato per dimidium suz a centro terræ distantiæ descenderet, æquale esset 13. 29. 36. 211, prout scilicet num. 4 spatium, quod idem corpus uno minuto secundo ped. dig. lin. emetiretur, esset 15. 0. 7. 34, & num. 5 dimidium semidiametri terræ fub æquatore 1640655 hexap. 4 ped. 5 dig. ac porro tertio hoc ipsum tempus, nimirum 13. 29. 36. 211 foret ad tempus, quo idem corpus vi suæ gravitatis simili motu descenderet per spatium æquale dimidio mediocris lunæ a terra distantiæ seu 29.97 semid. terræ, vel ut $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ad $\sqrt{29.97}$ femid. terræ, vel ut $\sqrt{\frac{1}{2}}$ ad $\sqrt{59.94}$, nempe in ratione subduplicata spatiorum, adeoque æquale 1. 44.27.59.50, aut quam proxime 1. 44.28, & proin quarto tempus descensus lunz ad tempus descensus dati corporis per spatia æqualia ut 4. 8. 21. 38. 39 ad r. 44. 28, ac quinto denique vis gravitatis lunæ ad vim gravitatis dati corporis, ut quadratum temporis descensus hujus

ad quadratum temporis descensus illius, seu ut 1. ad 3592\frac{3}{4}, eo quod, si vires gravitatis corporum sint diversa, quadrata temporum descensus motu uniformiter accelerato per æqualia spatia sint reciproce, ut ipsæ vires gravitatis, quadratum autem temporis d h ' " " 4. 8. 21. 38. 39 sit ad quadratum temporis 1. 44. 28 ut 3592\frac{3}{4} ad 1; ut itaque, sive luna, & datum corpus terræ ponantur præcise vi suæ gravitatis descendere, sive simul circa centrum terræ gyrari, utrinque eadem ratio virium gravitatis habeatur.

- 19. Quoniam ergo utrovis modo vires gravitatis lunæ cum viribus gravitatis corporis terrestris sub æquatore adeo conspirant, ac perinde quoque, si juxta communes leges virium gravitatis aliorum corporum versus suum centrum, uti Planetarum versus solem, satellitum Jovis versus sovem &c. gravitantium mediocris lunz a suo centro distantia determinetur, prout per prima quatuor problemata factum, hæc eadem quam proxime, congruit cum ea, quæ vi quinti problematis parallaxi lunæ debetur. & in super, licet de ipsius quoque hujus parallaxeos determinata quantitate nondum fatis constet, eadem mediocris distantia per parallaxin inventa a vera eo minus abesse potest, quo magis parallaxis veræ accedit, quæ inter variantes, quibus tamen ut plurimum tribui potest, media accipitur, prout ibid, nempe num, 8 factum, profecto vix dubio locus superesse potest, quod non tantum luna & corpus terræ fub æquatore quoad fuas vires gravitatis eodem modo conspirent, prout Planetæ inter sese, uti & tam Jovis, quam Saturni fatellites, fed etiam, quod ea ipfa mediocris lunæ distantia, quæ sive per quartum, sive per quintum problema determinata fuit, veræ quam proxima fir.
- 20. Quod vero hæc ita fe habeant, insuper oftendit Newtonus in suis principiis mathematicis Philosophiæ naturalis, & qui-

quidem primo per propositionem 71 theorem. 31 lib. I., quod vis gravitatis (seu quod Newtono idem est, vis attractionis) particulæ versus centrum alicujus sphæræ gravitantis & extra sphæram constitutæ sit reciproce proportionalis quadrato suæ distantiæ ab eodem centro, ac secundo per propositionem 73 theor. 33 lib. I., quod similium particularum extra sphæram ita gravitantium, si jam eandem sphæram constituant, vires gravitatis intra sphæram sint proportionales suis ab ejusdem centro distantiis, siquidem sphæra constet ex partibus homogeneis & æqualiter condensatis.

21. Unde igitur, si terra esset sphærica & homogenea, merito quæcunque ejusdem extrema corpora fine selectu cum luna extra eandem constituta & versus eam ipsam gravitante quoad gravitationem in descripta ratione comparari possent, per quam nempe forent relate ad invicem reciproce in ratione duplicata distantiarum ab illius centro, idque ex eo quoque capite, quod hoc principium, quoad utramque partem, nimirum tam quoad gravitationem corporum ab invicem sejunctorum, quam conjun-Ctorum per ipsam experientiam perquam idonee comprobetur: fic, cum gravitas, prout per pendula exploratur, fit ut ipfa longitudo pendulorum, fi tempora fingularum oscillationum fuerint equalia, per observationes autem prope equatorem in regione Quitensi circa gravitatem factas (prout habet D. Bouguer in descriptione earum observationum) longitudo penduli ad eam, qua oscillationes fierent in vacuo, reducta uno minuto fecundo unam oscillationem absolventis in ipsa terræ superficie proxime ad libellam maris coæquata fuerit 439 100 lin. ped. Paris., in monte Pichincha vero haud adeo procul inde distante ad altitudinem 1466 hexap. longitudo penduli 438.93 lin., & denique ad altitudinem 2434 hexap. longitudo penduli 438. 78, gravitas corporis interintermedii, si superficies terræ eo usque esset elevata, gravitatem corporis infimi, hujus distantiam a centro ponendo 3281311 hexap. (num. 6) excederet 200 partibus, & vicissim, si idem corpus intermedium pro sua ab insimo distantia ab ipsa superficie terræ esset penitus remotum, ejus gravitas minor foret gravitate infimi - 30 partibus: quod fi ergo, licet mons iste solus quoad fubiectam terram in ordine ad gravitatem per cohærentiam partium augendam exiguam rationem haberet, faltem ob catenam aliorum montium inde porrectorum demus augmentum gravitatis corporis intermedii esse quartam partem totius seu 500, adeoque ipfam gravitatem esse 439. 26, & vicissim diminutionem gravitatis, ob ejusdem corporis a subjecta terra distantiam, itidem quarta parte minorem esse seu 130, per quam proin gravitas, que per augmentum foret 439. 26, esset 438. 96, ita, ut, dum eadem per observationem suerat 438.93, gravitas per memorata principia determinata ab observata non nisi 30 partibus differret, qualem differentiam spectatis omnibus profecto nemo curabit. Quo eodem modo, fi gravitas supremi corporis determinetur, eadem foret 438. 80, ubi per observationem erat 438. 78, ut itaque præmissa methodus gravitatem lunæ & distantiam cum corpore in fuperficie terræ comparandi ac definiendi ratione fatis manifesta comprobetur.

gis compressa, ita, ut vicissim ad hos ipsos gravitas corporum major sit quam sub æquatore, ac prævia distantiæ lunaris determinatio (num. 7) sacta sit ex hypothesi, ac si terra soret sphærica semidiametri 3281311 hexap., homogeneis & æqualiter densis partibus constans, equidem videri posset, quod, dum insuper globus noster terraqueus partibus heterogeneis & inæqualiter densis constet, gravitas corporis sub æquatore, quod assumpsi, haud

ea sit, quæ apta foret, ad lunæ distantiam a terra mediocrem, ejusque vires, etiam juxta Newtoni principia, immediate definiendas. Verum his ipsis quoad essectus gravitatis determinandos mihi quidem parum dubiis (quidquid sit de ipso primo horum esfectuum gravitatis principio, in quonam consistat, aut quomodo hos essectus præstet, prout neque ipsemet Newtonus aliquid statuere ausus est, pro sua maxima perspicacia, probe gnarus, quod, quemadmodum alia quoque aliorum essectuum prima principia, ita & hoc fors nunquam humano intellectui sint detegenda) insistendo, si gravitas corporis sub æquatore assumpti non sit omnino eadem, quæ foret, si terra in sphæram ejusdem semidiametri, quam posui, omnesque ejus partes inæqualiter densæ ad unam communem densitatem redigerentur, tamen inde parum aberit.

23. Ponamus enim primo, quod terræ partes interiores magis fint condensate, id quod colligere etiam licet ex mineris, quando fossores paulo profundius terræ viscera sunt rimati, cuius inæqualis denfitatis quoad terræ partes quoque superiores argumentum fatis manifestum probant ipsa experimenta circa gravitatem instituta, per quæ eadem hand admodum regulariter ab æquatore versus polum crescit, dum scilicet per eadem experimenta habetur, minorem esse sub eadem fere latitudine ad litora maris, ac majore adhuc cum discrimine in minoribus infulis, quam in locis terræ firmæ a mari valde remotis, prout etiam procul dubio in ampliore aliqua & explicata regione glebosa aut argillosa indicium aliquod minoris gravitatis deprehenderetur, quam in regione petrofa, etfi hujus latitudo uno alterove gradu minor foret quam alterius; quin etiam, licet e. g. Hafniæ in insula Zelandiæ latitudo latitudinem Lutetiarum septem fere omnino gradibus fuperet, eodem modo tamen utrobique horologio oscillatorio adhibito, nullum omnino gravitatis discrimen suit deprehensum. Qua-

Bb

les gravitatis anomaliæ, dum nihilominus incrementa gravitatis faltem respectu locorum latitudine valde dissertium perquam propinque funt in ratione duplicata finuum latitudinis, aliunde verosimilius peti profecto nequeunt, nisi ab ipsa inequali partium terræ densitate, prout etiam res ipsa se habet, quando nimirum aqua marina minoris est densitatis, quam partes terræ solidæ, inter quas iterum quoad densitatem datur inæqualitas, unde mirum non est, quod in infulis & ad litora maris, præsertim si declivitate valde præcipiti in mare descendant, cæteris paribus, minor fit gravitas quam in aliis regionibus terræ firmæ; cui præterea accedit, quod regiones, ex quibus flumina per magnum tractum vehentur, donec mari influant, notabiliter ultra libellam maris fint elevatæ, atque hoc ipso, si fint valde explicatæ, itidem cæteris paribus gravitas in iisdem major sit, quam in aliis depressioribus præsertim insulis, uti pro exemplo Lutetias & Hafniam attuli, etfi forte nihilominus in hoc loco posteriori interiorum terræ partium vel major densitas detur, vel æqualis per majorem tamen altitudinem aut profunditatem.

24. Ponamus fecundo, quod interiora terræ viscera reliquis ejusdem partibus a centro magis remotis densiora, vel nucleus terræ, ut ab aliis appellatur, magis sit extensus versus utrumque polum, quam versus æquatorem in circuitum; id quod conjicere ex jam allatis licet, eo quod scilicet, si memorata effectuum gravitatis varietas, utut respective parva, congrue peti potest a diversitate densitatis partium globi terraquei, idque magis, quam per ullam aliam hypothesin, uti & illa varietas gravitatis, quæ observata fuit in monte Pichincha, ex conjunctione & sejunctione partium terræ, haud minus convenienter asseri possit, quod majores gravitatis differentiæ, seu incrementa ejusdem ab æquatore versus polum ab ipsa majore & densiore altius recondita mole seu nucleo terræ dependeat, ita, ut, si is in forma quadam utcunque elliptica ab uno polo ad alterum magis sit extensus, quam sub æquatore per circuitum, insuper ipsius siguræ globi terraquei secundum relatam superius num. 10. utriusque diametri sub æquatore & ab uno polo ad alterum mensuram ratio omnino convenientissima habeatur; cum enim per recensita n. 20. Newtoni principia, si nucleus iste descripto modo versus utrumque polum magis esse extensus, eo ipso quoque major esse teste fectus gravitatis corporum ad polum, quam sub æquatore, ac per consequens, si reliquæ terræ partes eum ambientes essent penitus sliudæ, uti mare, eædem necessario ad polos contraherentur, sub æquatore vero vicissim magis attollerentur; ita, ut simul earum altitudines, secundum quas adversus se mutuo premerent, ac gravitates pro conservando æquilibrio necessario reciprocarent.

- 25. Unde, si jam globus terraqueus una cum reliquis suis partibus utut inæqualiter densis similiter comparatus foret, prosecto, dum mare, de cujus profunditate nil decerni potest, potiorem globi terraquei superficiei partem occupat, ac ab æquatore usque ad polos porrigitur, & ad cujus siguram etiam reliqua saltem quoad substantiam superficiei terrestris pars composita erit, absque ulla inconvenientia censeri poterit altitudinem globi terraquei sub æquatore & polis ipsi gravitati utrinque responsuram, seu semidiametrum terræ sub æquatore ac polis fore saltem proxime in ratione reciproca gravitatis corporum ibidem.
- 26. Ne vero meris suppositis sufficienti ratione non stabilitis id, quod num. 22 probandum assumpsi, inniti videatur, javerit prius adhuc, quemadmodum primum suppositum num. 23 ab ipsa experientia ibi relata satis sirmatum apparet, etiam alte-

rius argumenta afferre, que inter id ipsum haud leve erit, quod, dum nulla alia theoria vel remote verifimilem aliquam eamque distinctam rationem irregularis illius, licet modico respective cum discrimine varietatis quoad gravitatem corporum diversis in locis & altitudinibus num. 21 & 23 relatæ suppeditat, vicissim hos inter effectus & theoriam num. 20 propositam talis consensus detur, quo major vix peti potest, prout ea, que num. 21 & 23 attuli, satis declarant, ex quibus saltem id jure inferri potest, quod, quemadmodum etiam inter hanc theoriam & vires corporum cælestium mirus consensus intercedit, vires gravitatis, quibus unum corpus gravitat versus alterum, necessariam aliquam a densitate masse, extensione & distantia dependentiam habeant, eamque talem, ac si mutua corporum attractio, quo nomine Newtonus utitur, re ipsa daretur, unde dein, & quomodocunque id fiat, ob quam ipsam proin dependentiam & connexionem, pro majori gravitatis varietate, qualis est sea ab æquatore versus polum, in locis ab invicem valde diffitis, major quoque quoad denfitatem masse ac extensionem &c. differentia requiritur, ita scilicet, ut dum illa minor & irregularis variatio est a superioribus terræ partibus, prout num. 23 exposui, hæc altera potissimum ab intermediis præ reliquis seu superioribus, notabiliter densioribus terræ partibus, seu a nucleo terræ num. 24 descripto dependeat, adeo, ut, si tam gravitas corporum per superficiem globi terraquei, quam hujus ipsius figura cum theoria ista consentiat, quin aliunde utriusque verosimilis aliqua ratio peti possit, haud exiguum insuper huic eidem de gravitate corporum theoriæ pondus accedat. Qui proin consensus, quam arctus sit, priusquam finalis conclusio utpote theoriz huic innixa formetur, jam erit declarandus.

27. Hunc igitur in finem gravitas, prout ea per observationes in locis latitudine valde differentibus ope pendulorum fuit

fuit explorata, fuit ejus rationis, ut incrementa gravitatis ab æquatore versus polum sese habeant quam proxime in ratione duplicata sinuum latitudinis, prout nempe se habebant excessus longitudinis pendulorum in locis versus polum ultra longitudinem penduli sub æquatore, dum eæ ipsæ pendulorum longitudines, si tempora singularum oscillationum sunt aqualia, seu si numerus oscillationum per tempora æqualia itidem sit æqualis, sunt ut ipsæ gravitates corporum iisdem in locis: fiquidem, quando pendulum in aere oscillat, longitudo penduli ad eam reducatur, que foret, si ezdem oscillationes fierent in vacuo seu cum essectu pleno gravitatis; quippe quæ in aere per gravitatem & densitatem ejusdem retardantur. Unde in hujusmodi observationibus Barometron pro ea aeris gravitate & denfitate ipfo observationis tempore determinanda requiritur, uti etiam Thermometron ad longitudinem penduli, si non eadem fuerit caloris & frigoris temperies, pro huius diversitate insuper corrigendam, secundum quam nimirum diversitatem virga penduli contractioni aut extensioni in horologiis oscillatoriis subjecta est. Sic prout a D. Bouguer notatas inveni, hisce observatis longitudo penduli ad eam, si idem in vacuo oscillaret, reducta sub aquatore erat 439. 21 lin, pedis Paris, in loco Petit Grave dicto 439. 47 sub latitudine 18. 27, Parisiis 440. 67 sub latitudine 48. 50, longitudo vero penduli in pago Pello Laponiæ Suecicæ sub latitudine 66, 48 proxime foret 441. 36, quando quidem ejus longitudo necdum descripto modo reducta, feu simpliciter in aere oscillantis erat 441. 17. lin., adeoque augenda, ac primo ratione denfitatis & gravitatis aeris, vi cujus ob permagnum tunc temporis frigus facile 15 partibus centesimis unius linez augeri poterit, ut proin per hanc correctionem ea longitudo foret 441. 32, dum sub ipso æquatore, & in loco Petit Grave ob densitatem & gravitatem aeris ibidem 14 partium

B b 3

centesimarum augenda erat, in quorum primo soco longitudo penduli in aere oscillantis erat 439. 07, in altero vero 439. 33, & secundo, quia ch memoratum frigus locum calesactum, in quo horologium affervabatur, ambiens, ac circumstantias ab ipsis obfervatoribus descriptas, idem locus haud parum humiditati sub-iectus erat, per humiditatem vero horologium oscillatorium sub eodem pondere, quo animatur, eademque penduli longitudine non nihil retardatur, potissimum ratione supremæ rotulæ, per quam motus penduli identidem restauratur, hac quoque de caussa longitudini penduli 4 faltem partes centesimæ insuper addi poterunt, ut justa habeatur, seu gravitati loci proxime respondens, nimirum 441. 36 lin. Ex datis vero hisce pendulorum longitudinibus, fub quibus, quodvis nempe fua, eodem tempore æqualem oscillationum numerum suo in loco per se absolveret, adeo, ut hoc info gravitates corporum iisdem in locis fint in ratione earundem longitudinum, ac fimiliter differentiæ gravitatum ut differentiæ earundem longitudinum, cuique etiam gravitatum differentia ab æquatore versus polum, seu incrementum gravitatis conflabit, fi pendulorum istorum excessus quoad longitudinem inter se comparare voluerit, quod scilicet illa sint quam proxime in ratione duplicata finuum latitudinis, prout hie ab initio retuli, eo qued etiam differentiæ horum pendulorum quoad longitudinem in eadem pariter ratione se habeant adeo, ut, dum differentia longitudinis pendulorum sub æquatore, & in loco Petit Grave est unius lineæ, Parisiis vero 146 ac denique in pago Pello 275 hæ differentiæ cum quadratis finuum latitudinis eorundem locorum eo usque concordent, ut si pendulum in loco Petit Grave duntaxat tertia parte centesima unius lineæ minueretur, Parisis vero una, & vicissim in pago Pello una augeretur, eædem differentiæ omnes cum quadratis finuum latitudinis in fummo fere figore congruerent. 2 11 11

- 28. Unde porro cum de hisce gravitatis incrementis ab æquatore versus polum, quod scilicet ea de se sint in ratione duplicata sinuum latitudinis, eo minus dubitandum sit, quo propius ipse pendulorum longitudines immediate per ipsam observationem definitæ sub tanto latitudinum discrimine cum iisdem incrementis gravitatis in data ratione conveniunt, tuto etiam secundum eaudem analogiam gravitas corporum sub ipso polo determinari poterit, quærendo nimirum ad quadratum sinus latitudinis in pago Pello 66. 48, ad quadratum sinus totius & ad 2100, seu differentiam longitudinis penduli sub æquatore & in pago Pello, quartum terminum proportionalem, qui 2500 additus longitudini penduli sub æquatore 439. 21 dabit proin longitudinem penduli & gravitatem sub polo 441. 77.
- 29. Quodfi autem ulterius gravitas corporum per superficiem terræ cum ejusdem figura superius num. 22 declarata comparetur, iterum inter utramque omnimodus fere confensus invenietur in eo, quod semidiamerri terræ sint omnino quam proxime in ratione reciproca simplici gravitatum sub data latitudine. Sic. dum longitudo penduli sub æquatore vel gravitas est 439. 21, & femidiameter terræ 179. 00, sub polo vero prima 441. 77, altera 178. 00, adeo propinque gravitas & semidiameter terræ in ratione reciproca utrinque conveniunt, ut, si data utrinque gravitate & e. g. semidiametro terræ sub æquatore quæratur semidiameter ejusdem ad polum, illa foret ad hanc ut 179. 00 ad 177. 961, ac fimiliter data gravitate ac femidiametro terræ fub æquatore & gravitate sub latitudine Parifiensi, reperietur semidiameter terræ sub latitudine Parisiensi 178. 41, dum ea per problema VI num. 13 erat 178.44. Ubi præterea hanc ipsam per alium operandi modum inveni veræ magis confonam 178. 40, quando per curvam ellipticam ea paulo major, quantitate tamen vix confidera-

fideratione digna, uti hic apparet, reddebatur; ut adeo, quod hic fimul notaffe juverit, vix dubio locus relinquatur, quin figura terræ ea ipfa fit, quæ per dimensiones geometricas & astronomicas, ut num. 10 retuli, suit determinata: dum scilicet gravitas corporum per superficiem terræ cum eadem eo usque congruit, ut hæc vel ex ipsa corporum gravitate definiri posset, ac vicissim.

30. Equidem figuram terræ non sphæricam, sed ad polos magis compressam, antequam per descriptas dimensiones ea fuerat determinata, jam aliqui supposuerunt, at non ex alio argumento, quam quod ex motu vertiginis ejusdem circa fuum axin ac vim centrifugam mare versus æquatorem necessario elevetur, pro cujus elevatione etiam reliquam globi terraquei partem conformem ese congruenter quidem judicabant, ita tamen, ut ratio, quam haberet diameter æquatoris ad axin, inde deducta a vera vel faltem veræ proxima nimium differret. Sic, cum vis centrifuga corporum sub æquatore ob motum vertiginis foret ad vim gravitatis ut 1 ad 289, nempe data semidiametro terræ ibidem 3281311 hexap. in ratione duplicata celeritatum, quarum una corpus ageretur per motum vertiginis, altera vero per motum ejus gravitati competentem, gravitas sub aquatore pro ea hypothefi foret ad gravitatem sub polo, ut 288 ad 289, & vi aquilibrii partium terræ femidiameter fub aquatore ad femiaxin ut 577 ad 576, aut prout postmodum etiam ab Hugenio eam diametrorum rationem deductam reperi, ut 578 ad 577, com tamen per numerum præcedentem fit ut 179 ad 178: præterquam quod incrementa effectuum gravitatis ab æquatore verfus polum non folum illis num. 27 justo minora essent, sed etiam in ratione omnino diversa; quippe quæ hic forent ut differentiæ quadratorum finuum complementi latitudinis, ubi illa funt directe in ratione dupli-

duplicata finuum latitudinis. Licet autem etiam ipse Newtonus Cantequam factæ fuerint recensitæ dimensiones & observationes circa figuram terræ & gravitatem corporum per ejus superficiem) lib. III. Prop. 19. Probl. 3 rationem diametri sub æquatore ad axin terræ, uti & incrementa gravitatis propius determinarit ex duplici principio, primo petito itidem a motu vertiginis terræ. altero vero a suo systemate de gravitate corporum per attractionem, supponendo terræ per motum vertiginis jam figuratæ partes uniformis denfitatis, atque per hanc combinationem obtinuerit diametrum terræ sub æquatore se habere ad axin ut 230 ad 229, nihilominus ex primum dictis apparebit, quod non folum tam ratio ista diametrorum, quam gravitas ab aquatore versus polum huic determinationi conveniens a recensita & stabilita notabiliter adhuc differret, verum fimiliter, utut in quantitate minore, incrementa gravitatis ab æquatore versus polum in ratione directa quadratorum sinuum latitudinis esse haud possent.

apta aliqua ratio peti posset pro ea terræ figura, ac per ejus superficiem corporum gravitate, quæ ab observationibus habetur, vicissim autem ipsi systemati Newtoniano insistendo superiores quidem terræ partes densitate tantum non disserant, quantum ad memoratæ primum gravitatis corporum ab æquatore versus polum disserentiam requireretur, nihilominus tamen de se jam majoris densitatis partium terræ interiorum indicium detur, ut num. 23 innui, nec solum essectus gravitatis corporum cælestium cum eodem systemate mire conveniant, sed etiam terrestrium secundum ea, quæ num. 21 & 23 attuli, cum eo ipso conspirent, citra ullam sictionem aut temeritatem statui jam poterit, siguram terræ perinde ac gravitatem corporum per ejus supersiciem potissimum ab interioribus terræ partibus dependere, ita, ut, dum nobis

quidem de quantitate densitatis ac extensione interioris hujus terræ massæ seu nuclei non constat, merito tamen asseri possit, ejus densitatem notabiliter majorem esse, quam partium terræ superiorum, ac eam, uti etiam ejusdem extensionem tum in genere, tum in specie relate ad duas dimensiones versus polos & æquatorem, cui una cum reliquis terræ partibus ea ipsa gravitas corporum per supersiciem terræ, atque huic simul vi æquilibrii ea ipsa globi terraquei sigura respondeat, quæ de sacto datur.

32. Hinc præterea non folum habetur ratio majoris gravitatis corporum sub polo, uti etiam plagis intermediis, quam sub equatore ob majorem nimirum denfitatem materiæ versus polos magis extensæ, & ipsius vicissim siguræ globi terraquei ad polos magis contractæ, sed etiam, cur directio gravitatis corporum ad eam ipsam globi terraquei superficiem sit normalis, eademque de caussa extra polos & æquatorem semper magis a centro versus æquatorem declinet; præter quam enim quod iisdem viribus, quibus gravitas corporum per superficiem globi terraquei & hujus ejusdem figura debetur, etiam directio gravitatis ad hanc eandem superficiem normalis competat, ejus insuper ratio magis particularis ex eo elucescit, quod, si e. g. sit (Fig. III) figura globi terraquei ABEDF elliptoica, nuclei ht qu, diameter BD sub æquatore major, axis EF minor, ducaturque a corpore e. g. in A. posito per centrum terræ C linea ACG, tum a partibus ipsius nuclei quoad figuram elliptoici, tum etiam a reliquis hinc inde partibus, si darentur vires attractionis, corpus in A semper magis attraheretur versus X quam versus Y, adeoque respectu omnium virium e. g. fecundum directionem Az ad superficiem terræ normalem, ita, ut etiam, quamvis ejusmodi vires non darentur, effectus tamen gravitatis per easdem, utpote his ipsis conformes, explicare liceret. Quod vero per memoratas vires corpus in A potius

fuper-

potius secundum directionem Az quam AC attraheretur, id obiter ex eo colligi poterit, quod, dum gravitas quoad substantiam potissimum dependeat a viribus magis directis, ipsa vero directio gravitatis a viribus hinc & inde magis obliquis, si inter eas major quædam inæqualitas intercedat, directio virium maxime obliqua semper major sit ex parte X, quam ex parte Y.

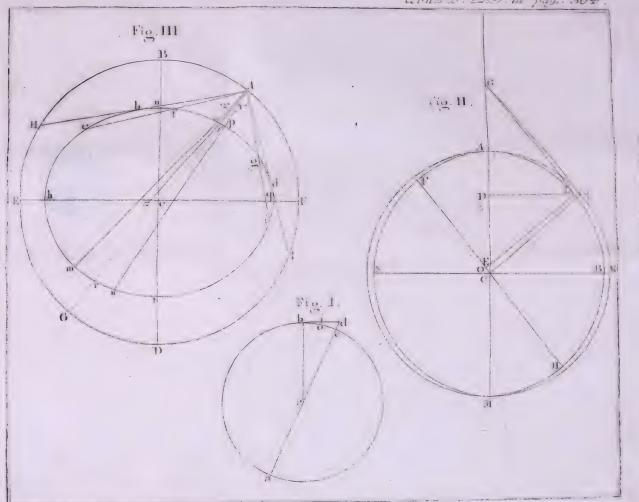
Sic e. g. primo respectu nuclei, si ducantur ACG sectionem nuclei ac globi terraquei saltem proxime ellipticam bissecans, item AH & AI tangentes nucleum in b & d, ac etiam Am & An, ita, ut fit angulus HAm = IAn, per ipsam figuram nuclei portio curvæ b f notabiliter major erit quam dg, ac proin partes prope ipsam nuclei superficiem existentes inter b & f similiter plures, simulque extima directioni obliqua Ab viciniores, quam partes inter d & g, & porro non tantum fe longior, quam gi, sed etiam totum segmentum nuclei inter fe & fbe magis adhuc excedet alterum fegmentum inter gi & gdi: unde, utut partes ista corpori A respective essent viciniores, illa tamen per fuas attractionis vires prævalerent, præfertim fi his reliquæ etiam terræ partes inter segmentum AbHBA comprehensæ accedant. quod nempe segmentum pariter majores vires in corpus A exerceret, quam alterum AdiFA. Ubi præterea fi ducantur lineæ Am & An æqualiter, feu sub æquali angulo ad ACG inclinatæ, cum per ellipseos proprietatem mo longior sit, quam np, vires quoque attractionis nuclei magis directæ in fegmento ACGEBA de fe majores essent, quam in segmento ACGDFA, nisi quod hic partes nuclei corpori A viciniores eidem paulo propiores fint. quam illic; ut itaque spectatis omnibus per summam virium secundum earum quantitatem, & directiones corpus A magis attraheretur versus X, quam versus Y seu e. g. secundum directionem A; ex quibus fimul denuo apparet, cur posito eo nucleo distantia Cc2

fuperficiei ab ejusdem centro C ex. gr. a polo F versus æquatorem B continuo crescat, eo quod scilicet vires partium nuclei magis directæ vicissim magis decrescant fere ut ipsæ diametri e. g. hq, rs, tu, sed tamen in ratione minore.

33. His igitur positis & declaratis, ut eo, unde paulo longius digressus sum, redeam, nimirum ad num. 22, ubi probandum assumpsi, quod, si gravitas corporum sub æquatore, quam initio pro determinanda lunæ a terra distantia statueram, non sit omnino eadem, quæ foret, si terra in sphæram ejusdem semidiametri terræ, quæ sub æquatore ex observationibus deducta est, omnesque ejus partes inæqualiter densæ ad unam communem densitatem redigerentur, inde tamen respective parum abesset, id quoque jam haud ægre præstabitur.

Cum per ea, quæ hic præmisi, disserentia gravitatis per fuperficiem terræ ab æquatore versus polum, uti & ipsa ejusdem figura a densitate & diversa versus polos & æquatorem extensione nuclei terræ potissimum dependeat, similiter si jam idem nucleus in figuram fphæricam redigeretur, alia quoque foret corporum per superficiem terræ gravitas, ita, ut si reliquæ etiam hujus partes ad eandem figuram effent compositæ, eorundem corporum gravitas nunc uniformis foret, vicissim autem diameter sub æquatore minor, & ad polos major, quam in casu priori, dum nempe diameter terræ ad figuram sphæricam ita reductæ esset ad diametrum præsenti ejusdem figuræ sub æquatore convenientem, ut radix cubica axeos terræ ad radicem cubicam ipfius diametri fub æquatore, fiquidem ejus figura a figura corporis, quod rotatione ellipseos circa axin minorem generatur, faltem haud admodum differat; quo tamen non obstante vires gravitatis lunæ in terram pro utroque casu eædem forent, quatenus scilicet vires istæ se ha1. 2. 9. ad pag. 304. 11. .11

The second secon



habent pro ratione masse ipsius globi terraquei, mutatio vero figure pro ea lune distantia sensibilem saltem aliquam mutationem in easdem vires inducere' nequit, contra, ac circa gravitatem corporum per superficiem ipsius terræ accideret, adeo, ut etiam, fiquidem globus iste terraquens in sphæram redactus constaret ex fuis partibus diversæ gravitatis specificæ proportionaliter inter sefe commixtis, juxta citata num. 20. Newtoni principia, perinde gravitas lunæ ad gravitatem corporis in superficie terræ ita constitutæ existentis foret in ratione reciproca duplicata distantiarum a centró terræ, & vicissim, si terra ex materia omnino homogenea constaret, idque etiam, quæcunque stante eadem massa illius fuerit extensio vel diameter; dum nempe propterea gravitas lunæ non mutaretur, gravitas autem corporum in superficie terræ defcripto primum modo sphæricæ decresceret in ratione duplicata semidiametrorum seu distantiarum a centro, ita nimirum, ut si stante eadem massa diameter terræ pro uno casu suerit major, quam pro altero, gravitas corporis in superficie terræ pro primo casu foret ad gravitatem corporis pro altero, ut quadratum semidiametri minoris ad quadratum majoris.

34. Unde denique cum distantia lunæ mediocris habeatur per parallaxin juxta num. 8, simulque de tempore ejusdem periodico constet, ac proin de ejus quoque gravitate, gravitas autem corporis sub æquatore ab initio num. 4 pro determinanda distantia & gravitate lunæ assumpti, pro sua a centro terræ distantia, ea ipsa suerit, per quam eadem, quæ per parallaxin, dabatur lunæ a centro terræ distantia, eo tutius asseri poterit, dati corporis gravitatem, utut terra re ipsa quoad siguram a sphærica diversa, & ex partibus heterogeneis composita sit, ad determinandam lunæ distantiam & gravitatem haud minus aptam suesse sue gravitas corporis in superficie terræ quoad siguram sphæricæ &

æqualiter denfæ, ejusdem tamen massæ ac diametri, cujus massæ re ipfa est globus noster terraqueus, & diametri sub æquatore; quando quidem, flante eadem lunæ diftantia & gravitate, gravitas corporis in superficie terræ descripto primum modo sphæricæ alia esse non posset, quam ea ipsa, quæ, ut num. 4 retuli, sub æquatore haud procul a mari fuit observata, hoc ipso, quod, dum hæc est ad gravitatem lunæ pro hujus a centro terræ distantia (etiam per parallaxin cognita) in ratione reciproca duplicata distantiarum a centro terræ, etiam gravitas corporis in superficie terræ fohæricæ per numerum præcedentem necessario in eadem ratione fese haberet: quæ ipsa quoque ratio erat, cur pro invenienda lunæ distantia & gravitate præ aliis corpus sub æquatore, idque mari vicinum elegerim, eo quod nempe gravitas corporum per alias terræ plagas versus polum cresceret, non quidem in ratione reciproca duplicata distantiarum a centro terræ, ac commensurandis viribus gravitatis corporum remotorum, uti lunz, confona, fed duntaxat fimplici, prout hanc posteriorem etiam descriptus terræ nucleus quoad figuram utcunque elliptoicus proxime requireret, vicissim autem eadem corporum istorum gravitas per n. 33 rursus decresceret, ac ad uniformem reduceretur, si nimirum terra redderetur homogenea, & sphærica ejus diametri, quæ est fub æquatore, huic vero ita constitutæ gravitas dati corporis ob ejus quoque cum mari viciniam jam perquam affinis, eandemque ob caussam aptior ad investigandam lunæ distantiam ac gravitatem mihi visa fuerit.

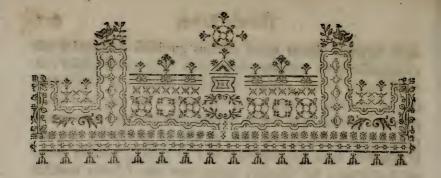
35. Atque hæc quidem, postquam per præmissa operationes distantia lunæ ei, quæ hactenus per parallaxin quæsita suit, quam proxima, prout petitum suerat, prodiit, quarum nempe prior foret 60. 12\frac{2}{5} semidiametrorum terræ in loco observationis parallaxeos num. 14, posterior 60. 12\frac{1}{4} num. 8, insuper ex principiis

cipiis Newtoni faltem quoad effectus gravitatis definiendos ipfi experientiæ quam maxime confentaneis subjungenda censui, ut simul, quam ea ipsa operandi methodus inveniendæ lunæ distantiæ, ac gravitati conformis sit, appareret. Per quæ ipsa tamen principia gravitas lunæ versus terram, quæ pro mediocritate omnium virium motus lunaris num. 17 erat ad gravitatem corporis in superficie terræ subæquatore ut 1 ad 3592\frac{3}{4}, nondum plena est & absoluta, sed aliunde, nempe per vim solarem nonnihil diminuta, ita ut per corollarium Propositionis 3. Theorem. 3. lib. III*) ea, stante eadem lunæ a terra distantia, ad absolutam, seu masse terræ debitam foret ut 177\frac{2}{4}\frac{9}{4} ad 178\frac{2}{4}\frac{9}{7}, adeoque hæc ipsa gravitas lunæ absoluta versus terram foret relate ad gravitatem corporis in superficie terræ subæquatore ut 1 ad 3572\frac{1}{2}\frac{3}{2}.

Quæ omnia pro modulo meo ad quæstionem propositam solvendam concinnata, num ita se habeant, aut quantum a vero recedant, sapientissimo nobilissimæ Academiæ judicio decernenda relinquo.

*) Newton. Phil. natur.





Register

der merkwürdigsten Sachen, welche in des vierten Bandes zweytem Theil enthalten sind.

Acetofella wachst im fleinichten Erbreich. 216.

Allcalinische Erde ist bie beste zum Wachsthum. 223.

Angermanns (Johann Gottlob) Abhandlung von ber vortheilhaftesten Bauart ber Salzofen. 31. und folg.

Afchenloch, in Defen, ist ein einziges beffer, als mehrere. 10.

Auslaufen ein chnmisches Mittel, die Bestandtheile bes Erdreichs zu erforschen, wie es anzustellen. 227-

Bauart ber Defen und Pfannen, worinn sich das Feuer bewegen und wirken fou, bie runde ift die beste. 10.

Baumwollenstaude erforbert ein fehr trodenes Erbreich. 64.

Bewegung ber Safte in Thieren, Pflanzen und Mineralien ift zirkelformig. 9. flufiger Rorper kommt von ber Aundung ihrer Theile her. ebendaf.

Bleyfdmelgen, follten nicht vieredigt fenn. 3.

Bougueurs Beobachtungen zu Quito über die Lange eines Secunden-Penduls.

Cal=

Register.

- Calcination, ein chymisches Mittel die Beftandtheile des Erdreichs zu beffinemen. 227.
- Centerflichende Braft ber Korper auf bem Erbboben, ihre Bestimmung. 239.
- Chymische Versuche, die Gute bes Erbbobens nach verschiedenen Graden zu erforschen. 227. und folg.
- Cometen, wirfen auf die Planeten. 234.
- Engelland hat die beste Einrichtung in ber Landwirthschaft. 59. führet jahr= lich um 8 bis 10 Millionen Neichsthaler Getraid aus. Ebendas.
- Erde, je mehr sie zerrieben wird, besto besser taugt sie zum Wachsthum ber Pflanzen. 214. brennen, giebt bem Boden eine alkalinische Eigen-schaft. 225.
- Berfchiedenheit ihrer Durchmeffer. 281. 292. Neutons Suffem hievon.
- Ihre Wirfung auf ben Mond. 235. ihre anziehende Rraft. Ebendaf.
- Erdreich worauf es ben bessen Fruchtbarkeit ankommt. 75. und folg. welches bas fruchtbaresse. 77.
- Eulers (Johann Albrechts) Abhandlung von ber mittlern Bewegung bes Monds und seiner Entfernung von ber Erde. 231. und folg.
- feuer, Betrachtungen über bessen Eigenschaften. 6. und folg. seine Bewegung ist zirkelformig; Bersuche barüber unter ber Luftpumpe und verschiedene andere. 7. und folg. wie die Luft baben anzubringen, und zu bessen Bersichtung bienen konne. 39.
- frohndienste (übertriebene) schaden der Landwirthschaft. 58.
- Blasofen, runde find die besten. 8. 9. gu Briffol in Engelland, wie fie ge-
- Grenadille, fieh Pafionsblume.

Register.

Saarrohrlein in Pflangen, verursachen burch ihre angiehende Rraft bie Flugigfeit bes Safts. 202.

Selmonts Berfuche von bem Bachethum ber Pffangen. 211. und folg.

Sol3, brennet beffer, wenn es nach ber Sohe, wie es machst gestellet wird, als wenn man es leget. 19. Bersuche barüber und bessen Ursachen. Eben= bas. im guten Boben giebt benm Berbrennen nicht so viel Sige, als wenn es auf burrem und fiesichten Boben gewachsen ist. 216.

But und Triftgerechtigkeiten ichaben ber Landwirthichaft. 59.

Jufti (von) Abhandlung vom Wachsthum ber Pflanzen. 55. und folg.

Balk-gyps = und freidenarriges Erdreich, bessen Eigenschaften. 79. wie es zu verbessern. 90. und folg.

Anoten ber Pflanzen, mas sie seyn, und wie ber Nahrungsfaft barinn zubereitet wird. 204. berselben soll man so viel veranlassen, als möglich ist. 209.

Braz (B. Georgen S. J.) Abhandlung von ber mittlern Bewegung bes Monds, und feiner Entfernung von ber Erde. 271. und folg.

Bupferschmelzen werden fehlerhaft vieredigt gemacht. 8.

Landwirthschaft, ist ber erste Grund der Wohlfarth eines Landes. 58. wird in Deutschland nicht zum besten getrieben. Ebendas. worinn die Mangel und hindernisse berfelben bestehen. 58. und folg.

Leibeigenschaft ichabet ber Landwirthschaft. 59.

Leimen, gebrannter, dienet bas falf = und gupsartige Erdreich zu verbeffern. 91.

Leimichtes Erdreich, beffen Eigenschaften. 78. wie es ju verbeffern. 88. und folg.

Leinbau, mas fur Erbe fich am beften bagu fchicfet. 214.

Luft, wie fie benn Feuer anzubringen, um baffelbe zu verstarfen. 39. ihre Eisgenschaften in Ansehung ber Elasticität und bes Drucks. 40. und 41.

Register.

Auft ift nothwendig jum Wachsthum ber Pflangen. 67. wie biefes geschieht. 68. Berhaltniß ihrer Schwere gegen tie Schwere bes Waffers, 249.

Luftereys, seine Sohe. 249.

Luftfaure, ihre fruchtbarmachente Urt. 72.

Luftzug ben Salgofen, beffen Befchreibung. 41.

Maffe ber Rorper, wird burch ihr Gewicht ausgebruckt. 244.

Maulbeerbaume laffen fich leicht neben bem Weinftocf pflanzen. 70. fommen fogar in flugfanbichtem Erbreich fort. 95.

Mays, ober turfifder Waigen schieft fich fur Sanbfelber, und ift fehr fruchtsbar. 95.

Mergel, bienet zu Berbefferung bes thon = ober lettichten Erbreiche. 88. gebb= ret zu fleinigter Erdenart. 217.

Mineralische Saure ist der Fruchtbarkeit der Erde juwider. 75. wie ein sol=
des Erdreich zu verbessern. 82. und folg.

Mift, macht bas Erbreich alkalinisch. 224.

Mond, Eulers Abhandlung von bessen mittlerer Bewegung und Entsernung von ber Erbe. 231. und folg. was für Kräste barauf wirken. 234. und folg. bessen Parallare unter ber Linie. 260. und folg. 280. eigentlie che Berhältniß seiner Masse gegen der Masse ber Erbe. 269. Entsernung von der Erde. 280.

Oculiren an Baumen, verbeffert bie Frudte. 207. Ursuchen bavon. ebendaf.

Ocfen, runte Figur berfelben ift allen andern vorzuziehen. 10. ein einziges Afchenloch barinn ist mehrern vorzuziehen. ebendaf. follen lange Rauch= rohren und kleine Definungen haben. ebendaf.

Ockonomische Schriften, beren bieberige Mangel und Fehler. 60.

Pafioneblume erforbert einen fehr feuchten Boben. 70.

Pendul, wie baburch ber Fall ber Korper ju bestimmen. 237. Beobachtungen bes herrn Bougueurs barüber ju Quito. 243. 291.

D 1 2

Regiftet.

Pflanzen haben eine Circulation ber Safte. 65. wie und in was fur Zeit sie geschieht. ebendaf. ziehen ihren Nahrungsfaft aus ber Erbe. 66. 211. bunften aus. ebendaf. ihre Wurzeln werden zu Zweigen, und ihre Zweigen zu Wurzeln. ebendaf. bekommen viele Nahrung von ber Luft an sich selbst. 66.

Plancten, wirfen alle aufeinander. 234.

Reiß, erfordert zu seinem Wachsthum sehr viel Feuchtigkeit. 64. Roggen ist besser vom steinartigen Erdreich, als vom pflanzenartigen. 218. Runde Liefur ber Defen ist allen andern vorzuziehen. 10.

- Saamenkorn, enthalt die ganze Pflanze mit allen ihren Theilen. 61. Zwiebels gewachfe find leicht in Wachsthum zu bringen, zarte Saamenkorner aber besto schwerer. ebendaf. ihr erster Rahrungefaft. 63.
- Salpcter, seine Beschaffenheit in Absicht auf den Wachsthum der Pflan-
- Salz (Kochsalz) bessen verschiedene Arten, und Bestandtheile. 35. was die Salzsschle sein. 36. wie sie zu versieden. ebendas. und folg. Salzsarbe, was sie sen, ob das Schaumen der Sohle davon herkomme? ebendas. was für Materialien zum Brennen zu gebrauchen. 38.
- (alkalisches) ob es der allgemein fruchtbarmachende Nahrungssaft aller Pflan=
- --- haben eine machsthumliche Rraft überhaupt in sich. 222.
- Salzbuchten, wie fie recht einzurichten. 53.
- Salzöfen, Fehler ihrer bisherigen Bauart. 11. follen girkelrund senn. 15. Größe des Heerdes muß sich nach der brennenden Materie richten. ebend. wie groß das Schürloch senn musse. ebendas. Grund des Ofens, wo und wie er senn musse. 16. Beschaffenheit des Aschenlochs. ebendas. ganze Beschreibung eines runden Salzosens. ebendas. und folg.
- Salzpfannen, wie sie zu bauen. 21. und folg. wie mehrere kleine Salzpfan= nen neben der großen zugleich anzubringen. 24. und folg. sieh auch Salz= ofen.

Regifter.

ober Ofens, worinn die arme Sohle versotten wird. 45. und folg. terz gleichen zu Bersiedung der reichen Sohle. 49. und folg.

- Salzsohle (arme) zu versieden werden größere Pfannen erfordert, und Scheitsoder Meisholz. 44. (reiche) fann mit Torf = und Steinkohlen versotten werden. cbendaf. wie sie am besten zu versieden. sieh Salzofen und Salz.
- Sand (ber burrefte) fann burch Maiolen fruchtbar gemacht werben. 72. bienet zu Berbefferung bes leimichten Erbreichs. 90.
- Sandigtes Erdreich, ist an sich sehr unfruchtbar. 80. wie es zu verbessern.
 93. welches bas allerschlimmste sen. ebendas. wie bieses zu verbessern.
 95.
- Scheidts (Carl Augusts) Preisschrift von ber vortheilhaftesten Bauart ber Salzofen und Pfannen. 3. und folg.
- Schlammen, ein Mittel bie Gute bes Erbbobens gu bestimmen. 228.
- Schwefeldampf von Schmelzhutten Schadet den Pflanzen. 74.
- Schwere ber Korper unter bem Aequator. 246. 275. besteht in einer anzie= henden Kraft nach der Verhaltniß ihrer Massen und Quadraten der Ent= fernungen. 247. In kugelrunden Korpern ist sie so beschaffen, als wenn sie im Mittelpunkte vereiniget ware. ebendas. ist geringer am Meere als auf dem festen Lande, so weit davon entsernet ist. 294. und folge.
- Schwermachende Rraft eines Korpers muß von feinem wirklichen Gewicht wohl unterschieben werben. 236.
- Sonne, ihre anziehende Rraft. 251. ihre Parallare. 252. die Zeit des Umlaufs ber Erde um die Sonne. ebendas.
- Steinichtes Erdreich, beffen Gigenschaften. 79. wie baffelbe gu verbeffern. 92.
- Steinkohlen, laffen fich beym Calgfieben mit Rugen gebrauchen. 38.
- Thon-ober lettichtes Erbreich. 77. 78. wie daffelbe gu verbeffern. 87.
- Torf fann benm Salgfieden gebraucht werben. 38. verschiedene Arten beffelben. 76.

Tullifde Aldermethobe. 214.

D 6 3

Deges

Register;

Degetabilifche Gaure, fchabet ber Fruchtbarfeit bes Erbreiches, wenn fie aus gufehr überhauft ift. 76. wie ein folches Erbreich ju verbeffern. 84.

Venus, ob sie auf ben Mond wirfet. 234-

Warme, ob fie ber Sauptgrund bes Dachsthums ber Pflanzen fen. 68.

Walls Abhandlung vom Bachsthum ber Pflanzen. 97.

Waffer enthalt viel Erbe. 212.

Wurzeln ber Pflangen find von ben Zweigen nicht wefentlich unterfchieben. 66.

Sweige ben ben Pflanzen find von ben Burgeln nicht wefentlich unterschieden. 66.



